PLED-W500
Projector LED
Guia do usuário

Model No. VS14048

Informação de Conformidade

Declaração FCC

Este dispositivo móvel está de acordo com o sector 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições: (1) Este dispositivo não pode causar qualquer interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Este dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com o sector 15 das Regras da FCC. Estes limites são criados para fornecer uma protecção razoável contra qualquer interferência prejudicial numa instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio frequência, e se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia da não ocorrência de interferência numa instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que poderá ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio / TV para obter ajuda.

Aviso: Ações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pelas conformidades podem anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento.

Para o Canadá

- Este aparelho digital de Classe B está em conformidade com o ICES-003.
- Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Conformidade CE para Países Europeus

Este dispositivo está em conformidade com a Norma EMC 2004/108/EC e Norma de Baixa Voltagem 2006/95/CE.

A informação seguinte se aplica somente a estados membros da UE:

A marca cumpre com a Directriz para a Gestão de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos 2002/96/EC (REEE).

A marca indica o requisito de NÃO depositar o equipamento como resíduo urbano ou baterias descartadas ou acumuladores, devendo utilizar os sistemas de recolha e devolução disponíveis.

Se as baterias, acumuladores ou baterias celulares fornecidas com este equipamento, exibirem símbolos químicos Hg, Cd ou Pb, significa que a bateria tem um teor de metais pesados superior a 0,0005% de Mercúrio, mais de 0,002% de Cádmio ou superior a 0,004% de Chumbo.

Instruções de Segurança Importantes

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Preste atenção a todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não utilize este aparelho próximo da água.
6. Limpe com um pano macio, seco.
7. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale o aparelho de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale próximo a nenhuma fonte de calor tal como radiadores, registradores de calor, fogões, ou outros dispositivos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9. Não negligencie o propósito de segurança da tomada polarizada ou do tipo terra. Uma tomada polarizada tem dois dentes sendo um mais largo que o outro. A tomada do tipo terra tem dois dentes e um terceiro dente tipo pino. O dente largo e o terceiro pino é provisto para a sua segurança. Se a tomada provista não se encaixa na sua saída da rede eléctrica, consulte um electricista para a substituição da saída de energia obsoleta.
10. Proteja o cabo de energia contra pisadas ou enroscamentos especialmente nas tomadas. Receptáculos convenientes e o ponto onde eles saem do aparelho. Certifique-se de que a saída de energia esteja localizada próximo à unidade de modo que ela seja facilmente acessível.
11. Utilize somente anexos/acessórios especificados pelo fabricante.
12. Utilize somente com o carrinho, suporte, tripé, console, ou mesa especificada pelo fabricante, ou vendido com o aparelho. Quando um carrinho é utilizado, tome cuidado ao mover o conjunto de carrinho/aparelho para evitar danos causados por tropeçamento.

13. Desligue este aparelho quando não for utilizado por longos períodos de tempo.
14. Consulte o pessoal de serviço qualificado para todos os serviços. O serviço é necessário quando o aparelho tiver sido danificado de algum modo, tal como cabo de alimentação ou tomada danificada, líquido derramado ou objetos caídos dentro do aparelho, exposição do aparelho à chuva ou humidade, funcionamento anormal, ou queda do aparelho.

Declaração de Conformidade RoHS

Este produto foi criado e fabricado de acordo com a Directiva 2002/95/EC do Parlamento Europeu e do Conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento eléctrico e electrónico (Directiva RoHS) bem como com os valores máximos de concentração estabelecidos pelo Comitê de Adaptação Técnica Européia (TAC), conforme mostrado a seguir:

Substância	Concentração Máxima Proposta	Concentração Atual
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo hexavalente (Cr^{6+})	0,1%	< 0,1%
Bifenil polibrominato (PBB)	0,1%	< 0,1%
Éter difenil polibrominato (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Certos componentes dos produtos em referência estão isentos sob o Anexo das Directivas RoHS, conforme as informações abaixo:

Exemplos de componentes isentos são:

1. Chumbo no vidro de tubos de raio catódicos, componentes eletrónicos, tubos fluorescentes e peças de cerâmica electrónica (ex. dispositivos piezoelétricos).
2. Chumbo em soldaduras de temperatura elevada (ex. liga de chumbo com 85% por peso ou mais de chumbo).
3. Chumbo como um elemento componente no ferro com até de 0,35% de chumbo por peso, como alumínio com até 0,4% de chumbo por peso e como uma liga de cobre com até 4% de chumbo por peso.

Informação do copyright

Macintosh e Power Macintosh são marcas registradas da Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

ViewSonic, o logotipo dos três pássaros, OnView, ViewMatch e ViewMeter são marcas registradas da ViewSonic Corporation.

VESA é uma marca registrada da Video Electronics Standards Association. DPMS e DDC são marcas comerciais da VESA.

PS/2, VGA e XGA são marcas comerciais registradas da International Business Machines Corporation.

Isenção de responsabilidades: A ViewSonic Corporation não se responsabiliza por omissões ou erros técnicos ou editoriais aqui contidos ou por danos incidentais ou conseqüentes resultantes do fornecimento deste material, do desempenho ou da utilização deste produto.

Objetivando um contínuo aprimoramento do produto, a ViewSonic Corporation reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem notificação prévia. As informações deste documento podem mudar sem notificação prévia.

Registo do Produto

Para que possamos satisfazer suas necessidades futuras e enviar-lhe informações adicionais sobre o produto quando estiverem disponíveis, registe a garantia do seu produto na Internet, em: www.viewsonic.com. O CD-ROM Assistente ViewSonic® também permite que você imprima o formulário de registo, que pode ser enviado por fax ou pelo correio para a ViewSonic.

Para Seus Registos	
Nome do Produto:	PLED-W500
	ViewSonic LED Projector
Número do Modelo:	VS14048
Número do Documento:	PLED-W500_UG_PTG Rev. 1C 07-31-12
Número Serial:	______________________________
Data da Compra:	______________________________

Eliminação do produto no fim da sua vida útil

A lâmpada neste produto contém mercúrio o qual pode ser perigoso tanto para si como para o ambiente. Tenha cuidado e elimine este produto de acordo com as leis locais, estaduais ou federais.

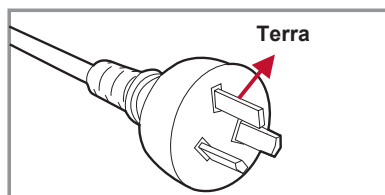
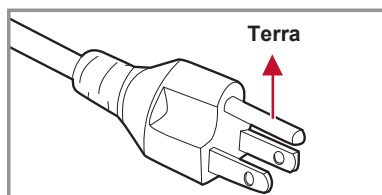
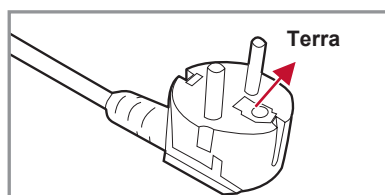
A ViewSonic respeita o ambiente e está empenhada em desenvolver práticas ecológicas. Obrigado por uma computação mais inteligente e mais amiga do ambiente.Visite o web site da ViewSonic para mais informações.

E.U.A. e Canadá: http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/

Europa: http://www.viewsoniceurope.com/uk/kbase/article.php?id=639

Taiwan: http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx

Notas sobre o Cabo de Alimentação AC

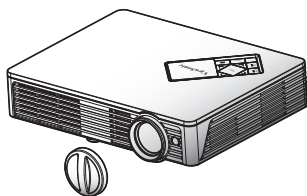
O Cabo de Alimentação AC deve satisfazer os requisitos dos países onde irá ser utilizado este projector. Confirme o tipo de tomada AC com os gráficos abaixo e certifique-se de que o Cabo de Alimentação AC correcto está sendo utilizado. Se o Cabo de Alimentação AC fornecido não corresponde à sua tomada eléctrica AC, contacte o ser revendedor. Este projector está equipado com uma tomada AC tipo terra. Certifique-se de que a sua tomada eléctrica se adapta na tomada. Não negligencie o propósito de segurança desta tomada tipo terra. Recomendamos enfaticamente a utilização de um dispositivo com origem de vídeo equipado também com uma tomada AC tipo terra para prevenir interferência de sinal devido à flutuações de voltagem.

Para Austrália e China Continental

Para os E.U.A. e Canadá

Para a Europa Continental

Para o R.U.

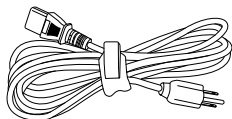
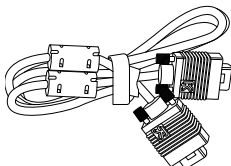
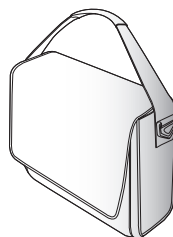
Índice

Introdução

Visão geral da embalagem

Desempacote e verifique os conteúdos da caixa para certificar-se de que todas as peças listadas abaixo estão na caixa. Se faltar algo, contacte nosso serviço ao consumidor.

Projector com tampa de lente

Controlo Remoto

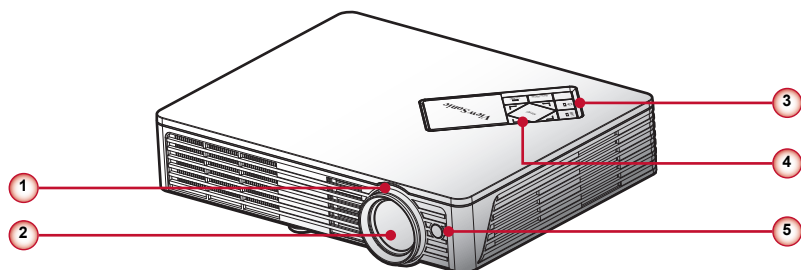
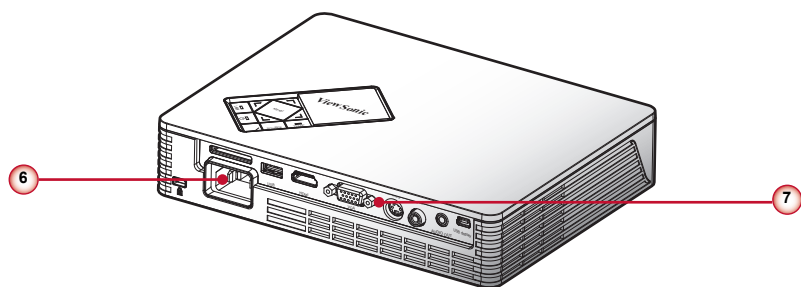
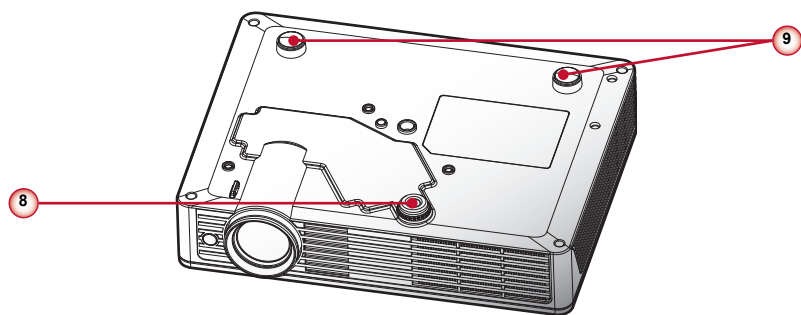
Baterias AAA x 2
(Para controlo remoto)

Cabo de Alimentação AC

Cabo VGA

Sacola Macia para Transporte

Documentação:

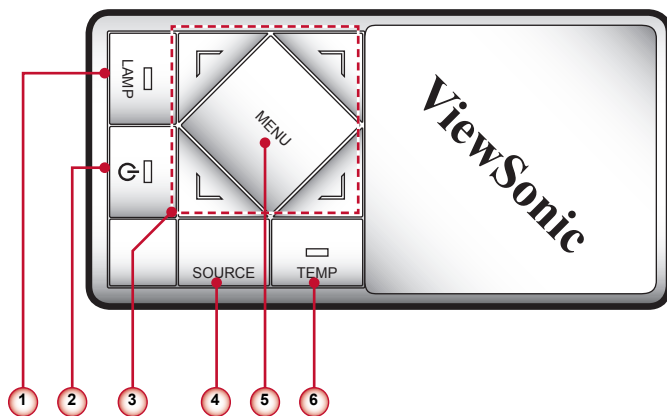
- Guia do Utilizador (DVD)
- Folheto de início rápido
- Cartão de Garantia

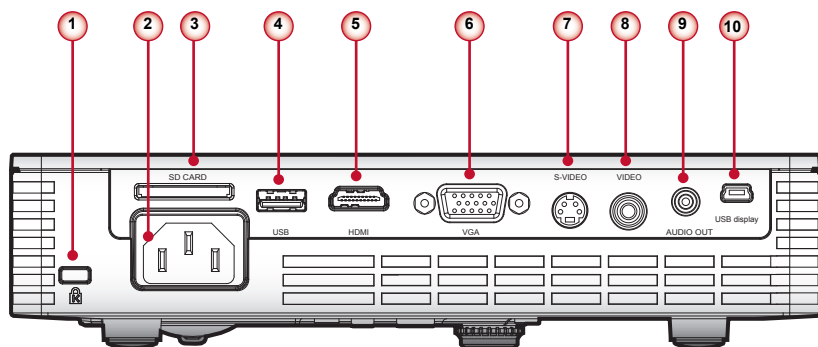
- *Devido a diferentes aplicações em cada país, algumas regiões podem ter diferentes acessóios.*

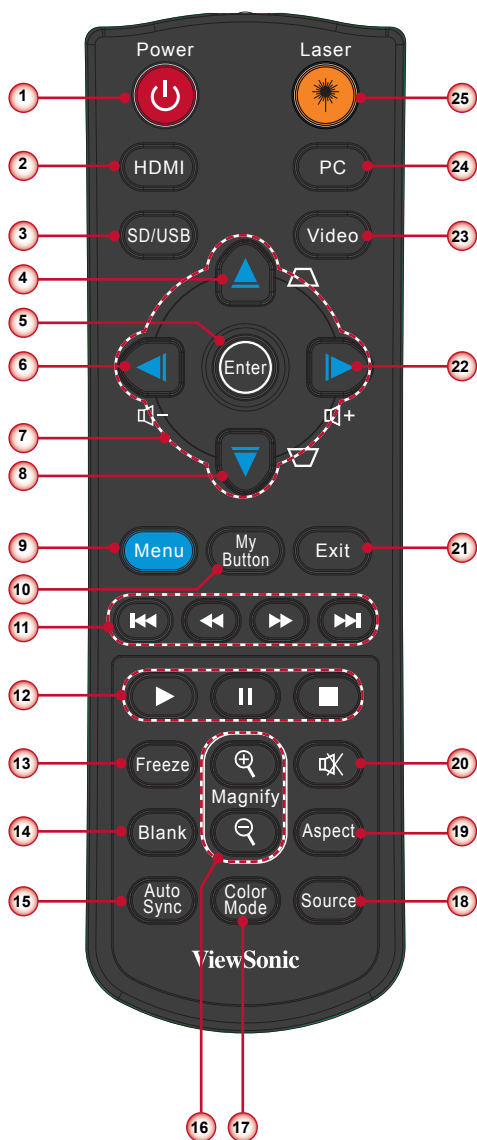
Visão geral do produto

Unidade principal

(Vista Frontal)

(Vista Traseira)

(Vista Inferior)

1. Anel de foco
2. Lente de Zoom
3. Interruptor / Indicadores LED
4. Painel de controle
5. Receptor de infravermelho
6. Soquete de Alimentação
7. Portas para Ligação de Entrada / Saída
8. Pé Elevador
9. Pés de Borracha

Painel de controle

1. LED da Lâmpada
2. ⏻ / LED de Energia
3. Quatro Teclas de Selecção Direcionais
4. Origem
5. Menu
6. LED de temperatura

Portas de Ligação

1. Porta para trava Kensington™
2. Soquete de Alimentação
3. Leitor de Cartão SD
4. Conector USB
5. Conector HDMI
6. Conector VGA (Entrada de vídeo para sinal analógico de PC/HDTV/vídeo componente)
7. Conector de Vídeo-S
8. Conector de Entrada de Vídeo Composto
9. Conector de Saída de Áudio
10. Mini Conector USB

Controlo Remoto

1. Energia ⏻
2. HDMI
3. SD/USB
4. Correcção Trapezoidal ⏢
5. Enter
6. Volume -
7. Quatro Teclas de Selecção Direcionais
8. Correcção Trapezoidal ⏢
9. Menu
10. Meu Botão
11. Anterior/Retroceder/Avançar Rapidamente /Seguinte
12. Reproduzir/Pausa/Parar
13. Congelar
14. Branco
15. Sinc Automática
16. Ampliar +/-
17. Modo Cor
18. Origem
19. Aspecto
20. Silêncio
21. Sair
22. Volume +
23. Vídeo
24. PC
25. Láser

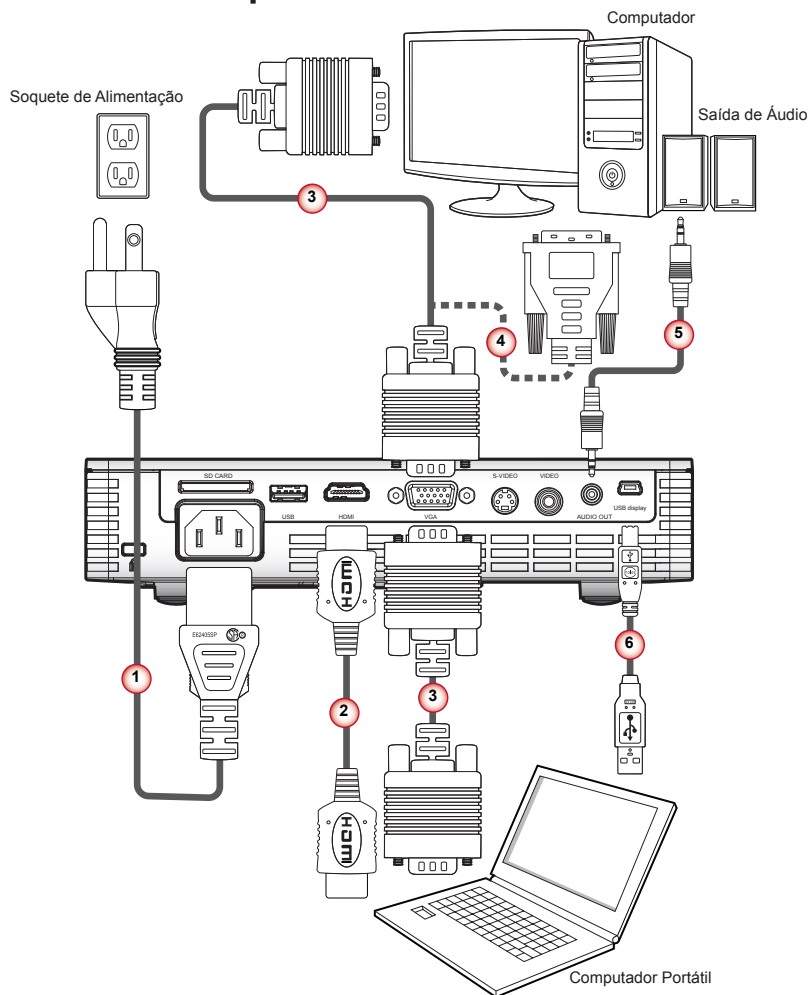
Instalação

Conexão ao computador/notebook

Computador

Soquete de Alimentação

Saída de Áudio

Computador Portátil

1. Cabo de alimentação
2. Cabo HDMI *
3. Cabo VGA
4. Cabo VGA ao DVI-A *
5. Cabo de Áudio *
6. Cabo USB * (Tipo Mini B ao tipo A)

- *Devido a diferentes aplicações em cada país, algumas regiões podem ter diferentes acessóios.*
- ** Acessório opcional*

Conexão às fontes de vídeo

Reprodutor de DVD, decodificador, receptor de HDTV

Saída de Áudio

Saída S-Video

Soquete de Alimentação

SD CARD

USB

HDMI

VGA

S-VIDEO

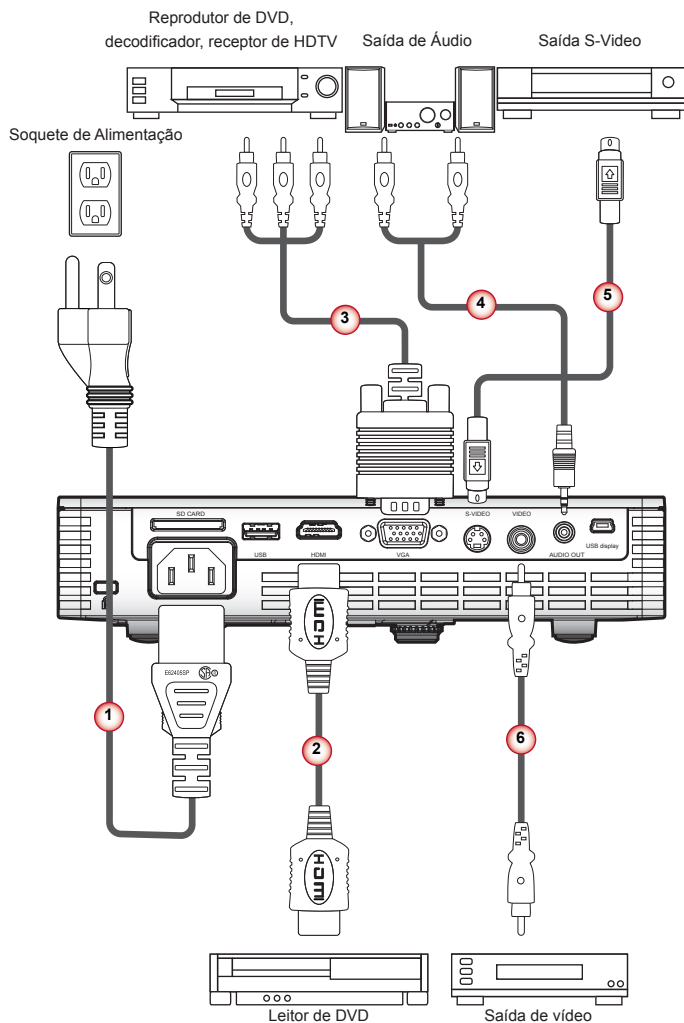
VIDEO

AUDIO OUT

USB display

E62405SP

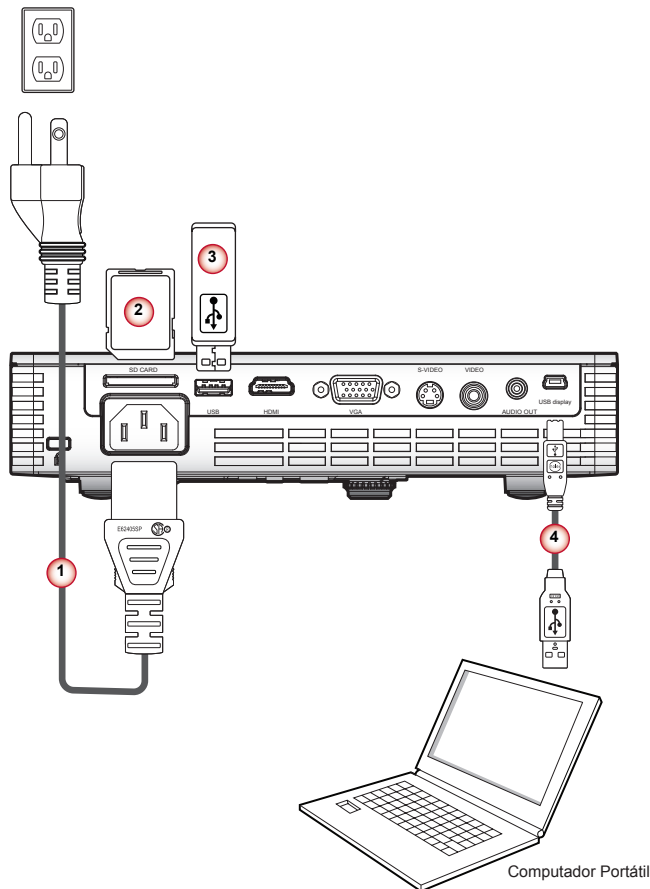
Leitor de DVD

Saída de vídeo

1. Cabo de alimentação
2. Cabo HDMI *
3. Cabo VGA ao HDTV (RCA) *
4. Cabo de Áudio *
5. Cabo S-Video *
6. Cabo de Vídeo Composto *

- *Devido a diferentes aplicações em cada país, algumas regiões podem ter diferentes acessóios.*
- ** Acessório opcional*

Conectando-se a dispositivos multimídia

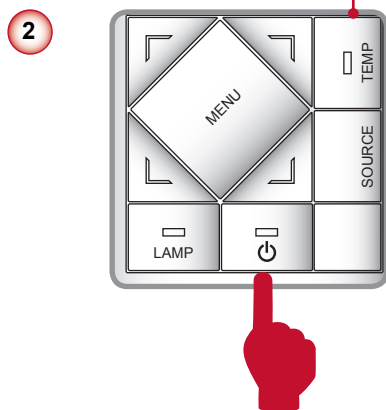
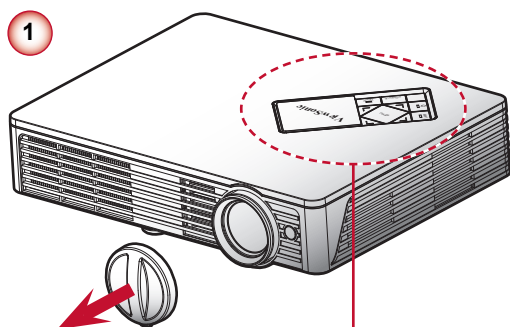
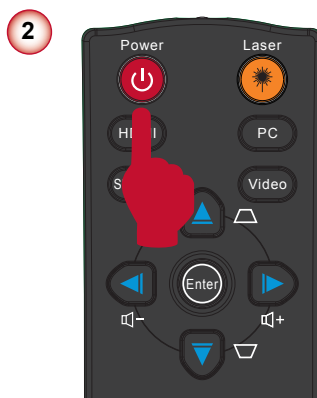
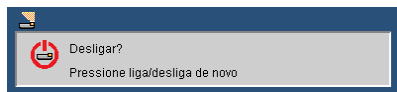
Soquete de Alimentação

Computador Portátil

1. Cabo de alimentação
2. Cartão SD *
3. Flash Drive USB *
4. Cabo USB * (Tipo Mini B ao tipo A)

- *Devido a diferentes aplicações em cada país, algumas regiões podem ter diferentes acessóios.*
- ** Acessório opcional*

Ligar/Desligar o Projector

Como ligar o projetor

1. Remova a tampa da lente. ❶
2. Ligue firmemente o cabo de alimentação e o cabo de sinal. Quando estiver ligado, o LED de Energia piscará em vermelho.
3. Ligue a lâmpada premindo o botão “ ⏻ ” no painel de controlo ou no controlo remoto. O LED de Energia ficará azulado. ❷
4. Ligue a sua origem desejada para que apareça no ecrã (computador, computador portátil, leitor de vídeo, etc). O projector detectará a origem automaticamente e exibirá no ecrã.
5. Se ligou múltiplas origens ao mesmo tempo, prima no botão “Origem” no controlo remoto para alternar entre as entradas.

Deligando o projetor

1. Prima o botão " ⏻ " no painel de controlo ou no controlo remoto para desligar o projector. A mensagem seguinte será exibida no ecrã.
   Prima o botão " ⏻ " novamente para confirmar.

2. O LED de Energia se tornará vermelho e piscará rapidamente depois que o projector for desligado. E os ventiladores continuarão a operar por aproximadamente 30 segundos para certificar que o sistema se resfrie correctamente.

3. Uma vez que o sistema tenha se resfriado, o LED de Energia parará de piscar e se tornará vermelho para indicar o modo de espera.

4. Agorá é seguro desligar o cabo de alimentação.

Mensagens do Indicador LED

Mensagem	LED da Lâmpada (Vermelho)	LED de temperatura (Vermelho)	LED de Energia (Vermelho)	LED de Energia (Azul)
Tomada Eléctrica	Pisca LIG para DESL 100ms	Pisca LIG para DESL 100ms	Pisca LIG para DESL 100ms	-
Espera	-	-	LIGADO	-
Interruptor LIGADO	-	-	-	LIGADO
Estado resfriado	-	-	Piscagem 0,5 segundo H (LIGADO), 0,5 segundo L (DESLIGADO)	-
Interruptor DESLIGADO: Resfriamento completo; Modo de Espera	-	-	LIGADO	-
Descarregamento de Firmware	LIGADO	LIGADO	LIGADO	-
Erro do sensor térmico, OSD mostrado abaixo: 1. Certifique-se de que a entrada de ar e as aberturas de ventilação não estejam bloqueadas. 2. Certifique-se de que a temperatura do ambiente esteja abaixo de 40 graus C.	-	LIGADO	-	LIGADO
Erro da trava do ventilador, OSD mostrado abaixo: O projector se desligará automaticamente.	-	Piscagem 0,5 segundo H (LIGADO), 0,5 segundo L (DESLIGADO)	-	LIGADO
Erro da lâmpada (LED, controlador de LED, sensor de luz)	LIGADO	-	-	LIGADO

Ajuste da imagem projetada

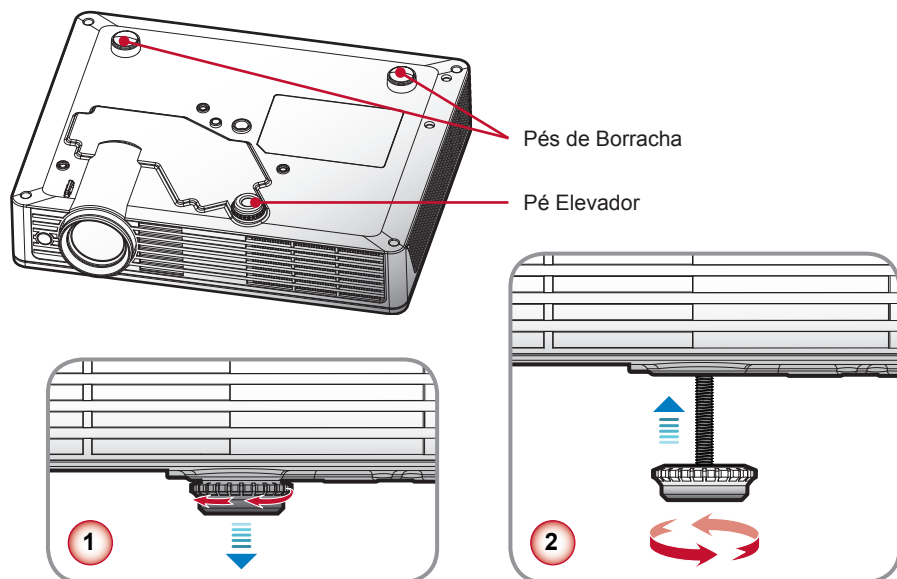
Ajuste da altura do projetor

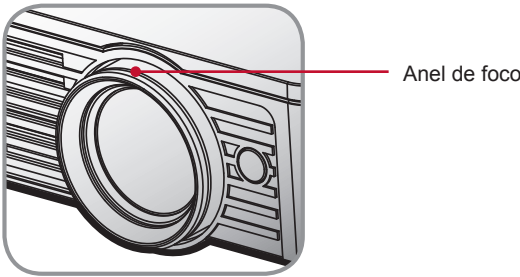
O projetor está equipado com pés de elevação para ajustar a altura da imagem.

- Para levantar a imagem:

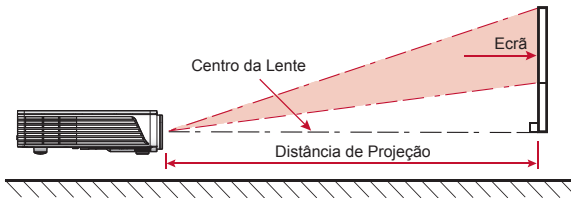
  Utilize o parafuso no pé para levantar a imagem para o ângulo de altura desejado e ajuste o ângulo de exibição. ❶

- Para abaixar a imagem:

  Utilize o parafuso no pé para abaixar a imagem para o ângulo de altura desejado e ajuste o ângulo de exibição. ❷

Ajuste do Foco do projetor

Para focalizar a imagem, gire o anel de foco até que a imagem esteja nítida.

Ajuste do tamanho da imagem de projeção

Consulte os gráficos e a tabela mostrados abaixo para determinar o tamanho do ecrã e a distância de projeção.

- Ajuste da posição da imagem vertical

- *Distância de projecção (m) = 1.4 x Tamanho do ecrã (m) x 0.848*
  Ex.: Distância de projecção (0.9m) = 1.4 x Tamanho do ecrã (0.76) x 0.848
  Tolerância é aproximadamente 5%

Distância de Projeção		Tamanho do Ecrã (16:10)	
Polegada	m	Polegada	m
35,4	0,9	30	0,76
39,4	1,0	33	0,84
47,2	1,2	40	1,02
51,2	1,3	43	1,09
63	1,6	53	1,35
74,8	1,9	63	1,60
86,6	2,2	73	1,85
94,5	2,4	80	2,03

- *Esta tabela serve somente como referência para o utilizador.*

Controles do usuário

Utilização do Painel de Controlo

Nome	Descrição
Energia ⏻	Ligar/desligar o projector.
Menu	Iniciar a visualização sobre o ecrã (OSD).
Origem	Seleccionar um sinal de entrada.
Quatro Teclas de Selecção Direcio-nais	Utilizar ▲▼◄► para seleccionar items ou fazer ajustes para a sua selecção.
LED da Lâmpada	Indica o status da lâmpada do projetor.
LED de Energia	Indicar o estado do projector.
LED de tempera-tura	Indica o status da temperatura do projetor.

Utilização do Controlo Remoto

Nome		Descrição
1	Energia ⏻	Ligar/desligar o projector.
2	HDMI	Escolher origem HDMI.
3	SD/USB	Escolhe a origem SD/USB.
4	Correcção Trape-zoidal ⏢	Ajustar a distorsão da imagem causada pela inclinação do projector.
5	Enter	Confirmar a selecção do seu item.
6	Volume -	Reduzir o nível do volume.
7	Quatro Teclas de Selecção Direcionais	Utilizar ▲▼◀▶ para seleccionar items ou fazer ajus-tes para a sua selecção.
8	Correcção Trape-zoidal ⏢	Ajustar a distorsão da imagem causada pela inclinação do projector.
9	Menu	Iniciar a visualização sobre o ecrã (OSD).
10	Meu Botão	Tecla definível pelo utilizador para função personalizada.
11	Anterior/Retroceder/ Avançar Rapidamente / Seguinte	Controla o ficheiro de multimédia para ir ao anterior, retroceder, avançar rapidamente ou ir ao seguinte.
12	Reproduzir/Pausa/ Parar	Controla o ficheiro de multimédia para que ele reprodu-za, pause e páre.
13	Congelar	Congela a imagem do ecrã. Prima este botão nova-mente para desbloquear.
14	Branco	Oculta a imagem do ecrã.
15	Sinc Automática	Sincroniza automaticamente o projector para a origem de entrada.
16	Ampliar +/-	Amplia ou reduz o tamanho da imagem projectada.
17	Modo Cor	Selecciona o modo de cor a partir do Mais Luminoso, PC, Filme, Imagem e Utilizador.
18	Origem	Seleccionar um sinal de entrada.
19	Aspecto	Selecciona a proporção do aspecto de exibição.
20	Silêncio	Desliga/liga momentâneamente o som.
21	Sair	Deixa a página actual ou fecha o OSD.
22	Volume +	Aumenta o nível do volume.
23	Vídeo	Escolhe a origem de Vídeo composto/Vídeo-S.
24	PC	Escolhe a origem PC.
25	Láser	Prima para utilizar o indicador láser.

Menus de exibição em tela

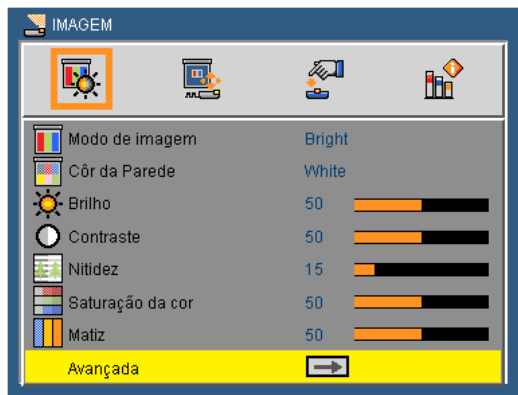
O projetor tem menus multilingües de exibição em tela (OSD) que permitem ajustar a imagem e alterar uma variedade de configurações. O projetor detectará a fonte automaticamente.

Como operar

1. Para abrir o menu OSD, prima o botão “Menu” no controlo remoto ou no painel de controlo.
2. Quando o OSD for exibido, utilize os botões ◄► para seleccionar qualquer item no menu principal. Durante a selecção em uma página particular, prima o botão ▼ para entrar o sub menu.
3. Utilize os botões ▲▼ para seleccionar o item desejado e ajuste as definições com os botões ◄►.
4. Se a definição tem ➡ ícone, pode premir o botão ► para entrar um outro sub menu. Prima o botão “Menu” para fechar o sub menu após o ajuste.
5. Após o ajuste das definições, prima o botão “Menu” para retornar ao menu principal.
6. Para sair, prima o botão “Menu” novamente. O menu OSD se fechará e o projector guardará automaticamente as novas definições.

Estrutura

Menu Principal	Sub Menu		Definições
IMAGEM	Modo de imagem		Bright / PC / Filme / Picture / Utilizador1
	Côr da Parede		White / Light Yellow / Light Blue / Pink / Dark Green
	Brilho		0~100
	Contraste		0~100
	Nitidez		0~31
	Saturação da cor		0~100
	Matiz		0~100
	Avançada	Gama	0 / 1 / 2
		Temperatura da Cor	Baixo / Media / Alto
		Espaço da cor	AUTO / RGB / YUV
		Entrada	HDMI / VGA / COMPOSITE / S-Video / Mon USB / Sair
		Sair	
ECRÃ	Formato		AUTO / 4:3 / 16:9 / 16:10
	Overscan		Deslig. / Ligar
	Zoom digital		-5~25 (80%~200%)
	Keystone Automático		Deslig. / Ligar
	Trapézio vertic.		-40~40
	Montagem no teto		AUTO /
AJUSTE	Linguagem	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Polski / Русский / Svenska / Norsk / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / Türkçe / 繁體中文	
	Orientação		
	Menu Location		
	Sinal	Fase	0~31
		Relógio	-5~5
		Posição horizontal	-10~10
		Posição vertical	-10~10
		Sair	
	Sem som		Deslig. / Ligar
	Volume		0~100
	3D		Deslig. / Ligar
	Inverter 3D		Deslig. / Ligar
	Avançada	Logotipo	Ligar / Deslig.
		Legenda fechada	Deslig. / CC1 / CC2 / CC3 / CC4
		Segurança	
		Sair	
	Reset		Não / Sim
AJUSTE | Avançada	Segurança	Segurança	Deslig. / Ligar
		Mudar Senha	
		Sair	
OPÇÕES	Procurar entrada		Deslig. / Ligar
	Modo ventilador		AUTO / Alta altitude
	Information Hide		Deslig. / Ligar
	Cor de fundo		Preto / Blue
	LED Definição	Horas de Lâmpada usadas	
		Modo eco	Deslig. / Ligar
		Apagar horas da lâmpada	
		Sair	
	Informações		
	Avançada	Ligar directamente	Deslig. / Ligar
		Auto Power Off (min)	0~180
		Bloq. Painel controlo	Deslig. / Ligar
		Sair	
	Calibragem LED		Não / Sim

IMAGEM

Modo de imagem

Existem muitas pré-definições de fábrica aprimoradas para vários tipos de imagem. Utilize o botão ◄ ou ► para seleccionar o item.

- Mais Luminoso: brilho máximo da entrada de PC.
- PC: Para computador ou computador portátil.
- Filme: Para home theater.
- Imagem: Para imagem gráfica.
- Utilizador: Definições definidas pelo utilizador.

Côr da Parede

Utilize esta função para escolher a cor apropriada de acordo com o fundo. Ela compensará o desvio de cor devido à cor de fundo para mostrar a tonalidade correcta da imagem.

Brilho

Ajusta o brilho da imagem

- Prima o botão ◄ para escurecer a imagem.
- Prima o botão ► para clarear a imagem.

Contraste

O contraste controla o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem. O ajuste do contraste muda a quantidade de preto e branco na imagem.

- Prima o botão ◄ para reduzir o contraste.
- Prima o botão ► para aumentar o contraste.

Nitidez

Ajusta a nitidez da imagem.

- Prima o botão ◄ para reduzir a nitidez.
- Prima o botão ► para aumentar a nitidez.

Saturação da cor

Ajuste uma imagem do vídeo de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.

- Prima o botão ◄ para reduzir a quantidade de saturação na imagem.
- Prima o botão ► para aumentar a quantidade de saturação na imagem.

Matiz

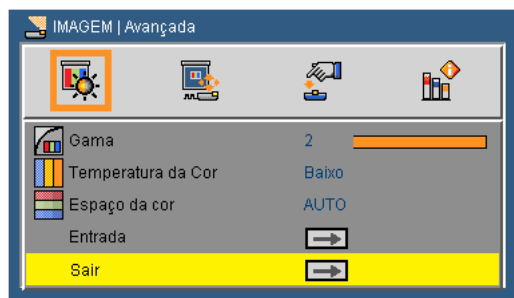
Ajuste o equilíbrio das cores vermelho e verde.

- Prima o botão ◄ para aumentar a quantidade de verde na imagem.
- Prima o botão ► para aumentar a quantidade de vermelho na imagem.

- *As funções "Nitidez", "Saturação da cor" da "Matiz" só são suportadas no modo de Vídeo.*

Avançada

Consultar a página 26.

IMAGEM | Avançada

Gama

Efectua a representação de cenário escuro. Com valor de gama maior, o cenário escuro parecerá mais luminoso.

Temperatura da Cor

Ajuste a temperatura de cor. At higher temperature, the screen looks colder; at lower temperature, the screen looks warmer.

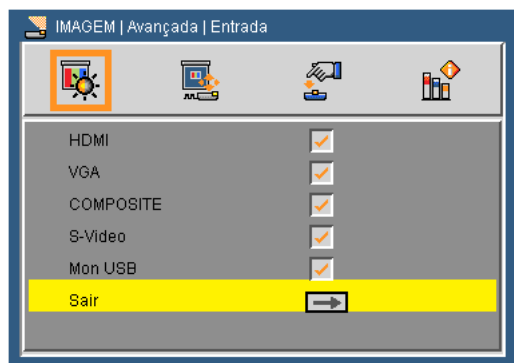
Espaço de Cor

Seleccione um tipo de matriz de cor apropriado a partir de AUTO, RGB ou YUV.

Entrada

Consultar a página 27.

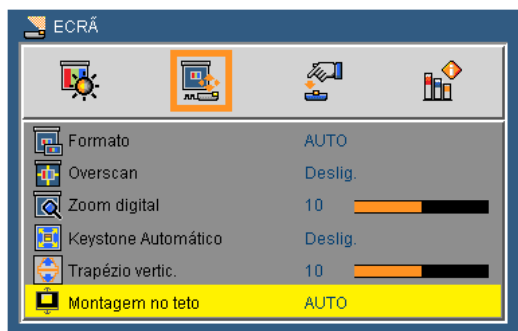
IMAGEM | Avançada | Entrada

Utilize esta opção para activar/desactivar as origens de entrada. Prima o botão ► para entrar o sub menu e seleccione quais as origens necessárias. Prima o botão "Enter" para finalizar a selecção. O projector não buscará pelas entradas que não forem seleccionadas.

- *Cartão SD e USB A não estão na rota de origem automática, selecione-os manualmente.*

- Monitor USB (exibe por USB) pode ser facilmente operado para projectar o ecrã de um computador ao utilizar um simples cabo USB (tipo mini B ao tipo A) sem nenhum outro controlador.

  1. Escolha origem: Prima o botão "PC"no controlo remoto para escolher a origem a partir do mini conector USB.
  2. Ligação: Ligue o cabo USB ao mini USB do projector e USB tipo A do computador.
  3. Automaticamente projectado: Durante a detecção de computador, o ecrã será projectado automaticamente.
  4. Fim da projecção: Ao desligas o cabo USB, a projecção será parada.

- *Somente um computador pode ser ligado por vez.*

ECRÃ

Formato

- Auto: Selecciona automaticamente o formato de visualização apropriada.
- 4:3: Este formato é para origens de entrada 4 x 3.
- 16:9: Este formato é para origens de entrada 16 x 9, como HDTV e DVD aprimorados para TV de Ecrã Amplo.
- 16:10: Este formato é para origens de entrada 16 x 10, como computadores portáteis de ecrã amplo.

Overscan

A função Overscan remove o ruído numa imagem de vídeo. Faça o Overscan para remover o ruído de codificação de vídeo na borda da fonte de vídeo.

Zoom digital

Prima o botão ◄ para reduzir o tamanho de uma imagem.

Prima o botão ► para ampliar uma imagem no ecrã de projecção.

Keystone Automático

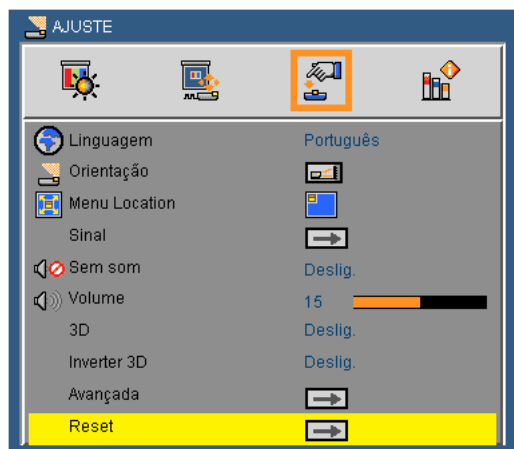
- Escolha "Ligar" para iniciar automaticamente o ajuste de correcção trapezoidal.
- Escolha "Deslig." para ajustar manualmente a correcção trapezoidal.

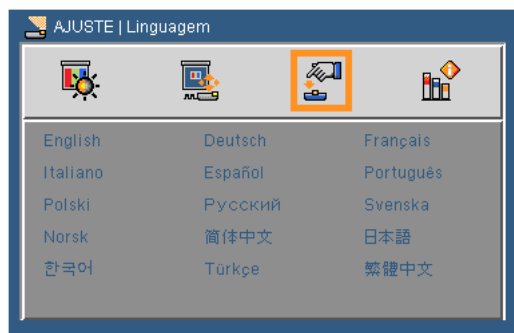
Trapézio vertic.

Prima o botão ◄ ou ► para ajustar a distorsão da imagem verticalmente. Se a imagem parece trapezoidal, esta opção pode ajudar a tornar a imagem rectangular.

Montagem no teto

- Auto: Inverte automaticamente a imagem quando o projector estiver montado no teto.
- Ambiente de Trabalho Frontal: A imagem é projectada directamente no ecrã.
- Teto Frontal: Quando seleccionado, a imagem se tornará invertida.

AJUSTE

Linguagem

Escolha o menu OSD de vários idiomas. Prima o botão ◄ ou ► no sub menu e utilize o botão ▲ ou ▼ para seleccionar sua Linguagem preferida. Prima “Enter” no controlo remoto para finalizar a selecção.

Orientação

- Ambiente de Trabalho Frontal: Esta é a selecção padrão. A imagem é projectada directamente no ecrã.
- Ambiente de Tabalho Traseiro: Quando seleccionado, a imagem aparecerá reversa.

Menu Location

Escolha a posição do menu no ecrã de exibição.

Sinal

Consultar a página 31.

Sem som

- Escolha “Ligar” para activar a função de silêncio.
- Escolha “Desligar” para desactivar a função de silêncio.

Volume

- Prima o botão ◄ para reduzir o volume.
- Prima o botão ► para aumentar o volume.

3D

- Escolha “Ligar” para activar a função 3D.
- Escolha “Desligar” para desactivar a função 3D.

- *O desempenho da visualização 3D dependerá dos óculos 3D utilizados.*

Inverter 3D

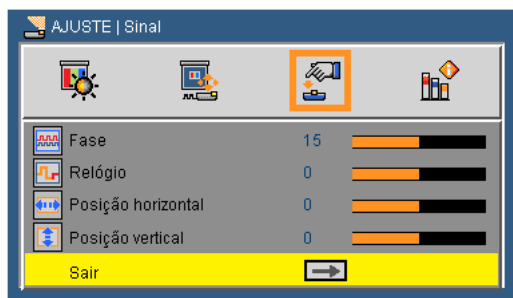
- Seleccione “Ligar” para inverter os conteúdos do quadro esquerdo e direito.
- Seleccione “Desligar” para exibir conteúdos de quadro padrão.

Avançada

Consultar a página 32.

Reset

Escolha “Sim” para retornar os parâmetros de todos os menus para as definições padrões da fábrica.

AJUSTE | Sinal (RGB)

Fase

Sincroniza o tempo do sinal da exibição com a placa gráfica. Se a imagem parecer instável ou estiver a piscar, utilize esta função para corrigi-la.

Relógio

Altera a freqüência dos dados de vídeo para que coincida com a freqüência da placa gráfica do computador. Utilize esta função apenas se a imagem cintilar verticalmente.

Posição horizontal

- Prima o botão ◄ para mover a imagem para a esquerda.
- Prima o botão ► para mover a imagem para a direita.

Posição vertical

- Prima o botão ◄ para mover a imagem para baixo.
- Prima o botão ► para mover a imagem para cima.

- *As variações da "Posição H" e "Posição V" dependerão da origem de entrada.*

AJUSTE | Avançada

Logotipo

Use esta função para definer a tela de abertura desejada. Caso sejam feitas mudanças elas terão efeito na próxima vez que o projetor for ligado.

- Ligar: O ecrã de inicialização padrão.
- Desligar: Nenhum logo é exibido.

Legenda fechada

Utilize esta função para activar o subtítulo e para activar o menu do subtítulo. Seleccione uma opção apropriada de subtítulos: Desligar, CC1, CC2, CC3, CC4.

Segurança

Consultar a página 33.

AJUSTE | Avançada | Segurança

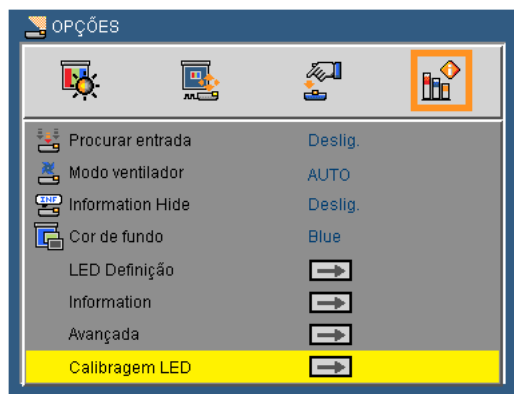
Segurança

- Ligar: Escolha “Ligar” para usar a verificação de segurança ao ligar o projector.
- Desligar: Escolha “Desligar” para poder ligar o projector sem a verificação de senha.

Mudar Senha

- Primeira vez:
    - Prima ► para definir a palavra-passe.
    - A senha deve possuir 6 dígitos.
    - Utilize os botões numéricos no controlo remoto para digitar sua nova palavra-passe e, a seguir, prima “Enter” para confirmá-la.
- Mudar Senha:
    - Prima o botão ► para entrar a palabra-passe antiga.
    - Utilize os botões numéricos para digitar a palavra-passe actual e em seguida prima “Enter” para confirmá-la.
    - Insira uma nova palavra-passe (de 6 dígitos) utilizando os botões numéricos no controlo remoto e, em seguida, prima “Enter” para confirmá-la.
    - Insira uma nova palavra-passe novamente e prima “Enter” para confirmá-la.
- Caso a palavra-passe errada seja digitada 3 vezes, o projector se desligará automaticamente.
- Se você esqueceu a sua palavra-passe, favor entrar em contacto com seu escritório local para obter suporte.

- *O valor padrão do código de passe é “123456” (primeira vez).*
- *Ao entrar uma palabra-passe, você deve premir o botão "Enter" e outro botão de número no controlo remoto simultâneamente.*

OPÇÕES

Procurar entrada

- Ligar: O projector procurará outros sinais se o sinal de entrada actual for perdido.
- Desligar: O projector apenas buscará a ligação actual de entrada.

Modo ventilador

- Auto: Os ventiladores embutidos funcionam automaticamente a uma velocidade variável de acordo com a temperatura interna.
- Alta Altitude: Os ventiladores embutidos funcionam a alta velocidade. Seleccione esta opção ao usar o projetor em altitudes de aproximadamente 2500 pés/760 metros ou mais altas.

Information Hide

- Ligar: Seleccione “Ligar” para ocultar a mensagem de informação.
- Desligar: Escolha “Desligar” para mostrar a mensagem de “busca”.

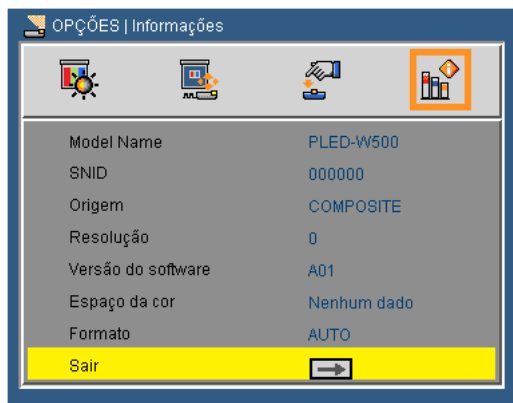
Cor de fundo

Utilize este recurso para exibir um ecrã em “Preto” ou “Blue” quando nenhum sinal estiver disponível.

LED Definição

Consultar a página 37.

Information

Exibe as informações do projector com relação à fonte, resolução e versão de software, espaço de cor e proporção de aspecto no ecrã.

Avançada

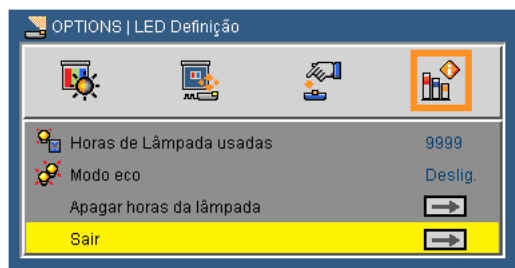
Consultar a página 38.

Calibragem LED

Utilize esta função para ajustar a performance de cor do LED. Espere por 10 segundos para completar o processo de ajuste da cor branca.

Esta função começará a funcionar após a hora utilizada do LED ser maior do que 500 e após utilizar o projector por mais de 2 horas.

- *Se não implementou a calibração de LED após a hora utilizada do LED ser maior do que 500 e ainda continua a utilizar o projector por mais de 2 horas, aparecerá uma mensagem para lembrar-lhe.*

OPÇÕES | LED Definição

Horas de Lâmpada usadas

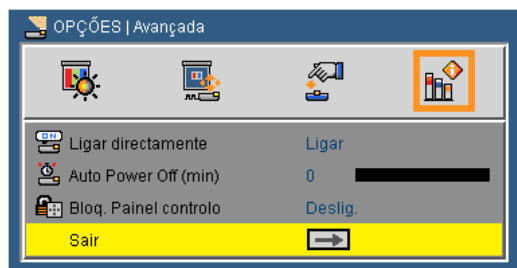
Exibe o tempo de projecção.

Modo eco

Seleccione “Ligar”para obscurecer a lâmpada do projector o que reduzirá o consumo de energia e extenderá a vida da lâmpada. Seleccione “Desligar”para retornar ao modo normal.

Apagar horas da lâmpada

Zera o contador de horas da lâmpada depois da sua troca.

OPÇÕES | Avançada

Ligar diretamente

Escolha “Ligar” para ativar o modo de ligação direta. O projetor desligará automaticamente quando a alimentação CA for estabelecida, sem pressionar a chave “ ⏻ ” no painel de controle ou no controle remoto.

Auto Power Off (min)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado quando nenhum sinal estiver sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

Bloq. Painel controlo

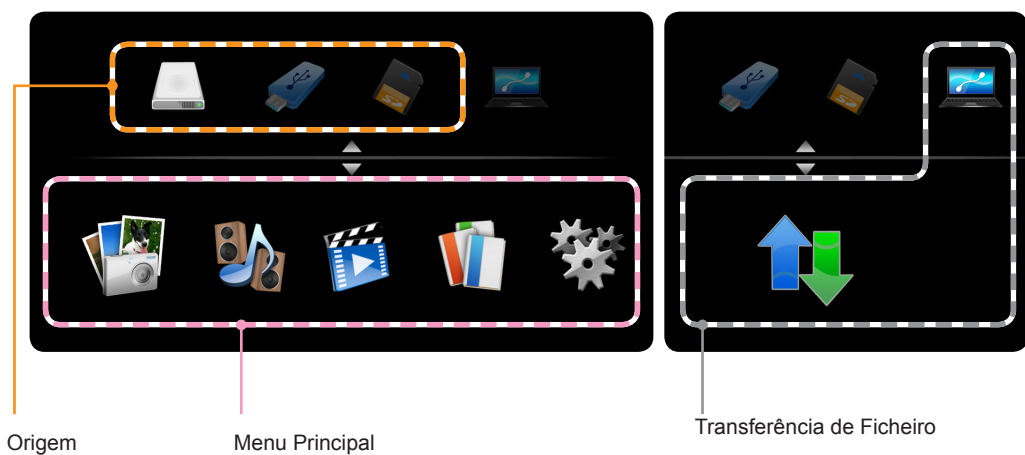
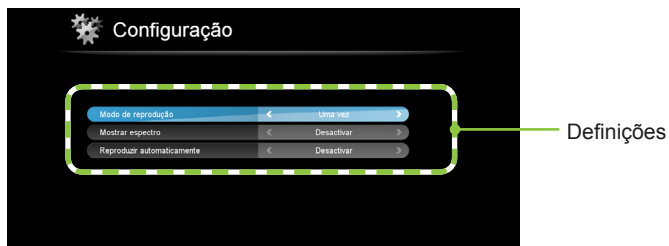
Quando a função de chave de segurança estiver ativada, o painel de controle ficará bloqueado, mas o projetor ainda funcionará a partir do controle remoto. Selecionando "Delisg", você poderá reusar o painel de controle.

Media Arena

Media Arena é uma solução de presentação sem PC. Através do leitor de cartão SD; conector USB e memória interna, você pode aceder facilmente vários formatos de média de foto, vídeo e música (Veja tabela de formato suportado). A interface sofisticada para utilizador lhe proporciona a melhor experiência ao reproduzir os ficheiros de média.

Como operar

1. Para abrir o Media Arena, introduza um cartão SD/flash drive USB no leitor de cartão SD/conector USB atrás do projector.
2. Quando o menu principal for exibido, utilize os botões ◄► no controlo remoto para seleccionar um dispositivo de origem. Prima o botão “Enter” ou botões ▼ no painel de controlo para fazer a selecção.
3. Utilize os botões ◄► no controlo remoto para seleccionar qualquer item no menu principal. Prima o botão “Enter” ou botões ▼ no painel de controlo para fazer a selecção.
4. Utilize os botões ▲▼ para seleccionar o ficheiro desejado e abra/reproduza-o com o botão ►.
5. Prima o botão “Sair” para retornar ao menu principal ou pasta anterior.

- *A barra de ferramenta exibida na parte inferior desaparecerá em três segundos se não houver nenhuma acção.*
- *A barra de ferramentas desaparecerá em três segundos se você reproduzir um ficheiro de média com ecrã inteiro.*

Origem	Meória Interna	USB	Cartão SD
Menu Principal	Fotografia	Música	Vídeo
	Office Reader	Instalação	
Transferência de Ficheiro	Ligar PC	Transferência de Ficheiro	

- *Office Reader:*
  1. *Todo IPR, incluindo mas não limitado ao direito autoral, no Picsel Products é possuído pelos fornecedores da Picsel.*
  2. *O Utilizador Final não pode:*
     - *Fazer cópias de Picsel Products ou torná-los disponíveis para utilização de terceiros.*
     - *Engenharia reversa, desmontagem, tradução reversa, ou qualquer decodificação de Picsel Products ou qualquer cópia ou parte dele a fim de derivar o código de qualquer origem, exceto quando for permitido por qualquer lei aplicável.*
  3. *Picsel não oferece representações ou garantias sejam elas expressas ou implícitas (pelo estatuto ou de outro modo) relacionadas à performance, qualidade, mercantibilidade ou adequação para um propósito particular de Picsel Products ou de outro modo e todas essas representações ou garantias são especificamente renunciadas e excluídas.*
  4. *Piscel concorda e reconhece que Picsel e Picsel Products não serão mencionados especificamente no acôrdo de licenciamento do utilizador final.*

- *Formato, fonte e gráfico diferentes nos seus ficheiros MS Office originais poderá afectar a velocidade de decodificação e o resultado da visualização.*

Estrutura

Menu Principal	Sub Menu		Definições
Fotos	Lista de ficheiros		
Música	Lista de ficheiros		
Vídeo	Lista de ficheiros		
Leitor de	Lista de ficheiros		
Configuração	Definições de fotos	Relação de aspecto	Automática / Tela cheia
		Duração da apresentação de diapositivos	5 Seg. / 15 Seg. / 30 Seg. / 1 Min. / 5 Min. / 15 Min.
		Repetir apresentação de diapositivos	Activar / Desactivar
		Efeito da apresentação de diapositivos	Aleatório / Serpente / Separar / Apagar / Persianas / Linhas / Grelha / Cuzar / Espiral / Rectângulo / Desactivar
	Definições de música	Modo de reprodução	Uma vez / Repetir uma vez / Repetir / Aleatório
		Mostrar espectro	Activar / Desactivar
		Reproduzir automaticamente	Desactivar / Activar
	Definições de vídeo	Relação de aspecto	Automática / Tamanho original
		Modo de reprodução	Uma vez / Repetir uma vez / Repetir / Aleatório
		Reproduzir automaticamente	Desactivar / Activar
	Actualização do firmware		

Configuração

Definição de fotos

Acede as definições de fotografia.

Definição de Música

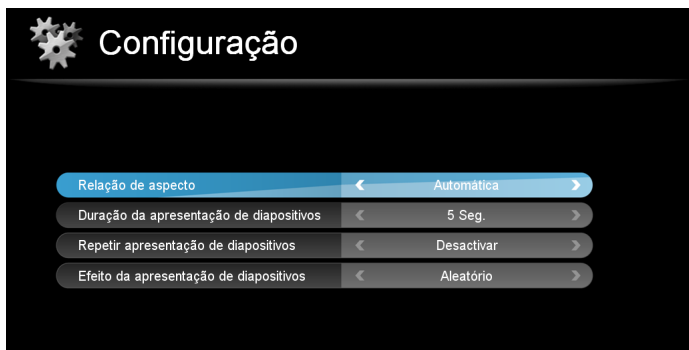
Acede as definições de música.

Definição de Vídeo

Acede as definições de vídeo.

Actualização de firmware

Para fazer actualização de firmware.

Configuração | Definição de fotos

Relação de aspecto

Prima ◄ ou ► para seleccionar a proporção de visualização.

- Automático: Mantém a proporção de aspecto original e redimensiona para ajustar a direção horizontal ou vertical do ecrã.
- Inteiro: Ajusta o ecrã inteiro sem manter a proporção de aspecto original.

Duração da apresentação de diapositivos

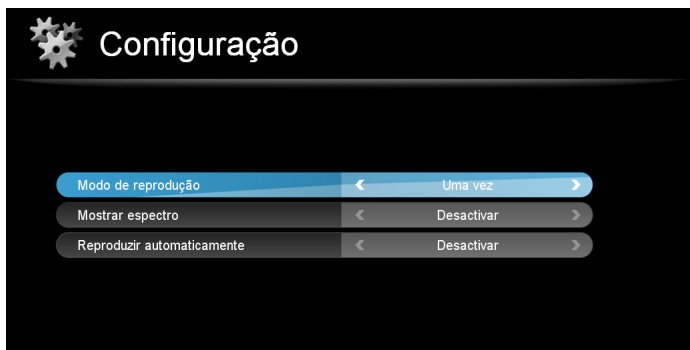
Prima ◄ ou ► para seleccionar a duração da presentação de diapositivos.

Repetir apresentação de diapositivos

- Escolha “Ligar”para repetir sempre a presentação de diapositivos.
- Escolha “Desligar” para parar a presentação de diapositivos quando alcançar a última página.

Efeito da apresentação de diapositivos

Prima ◄ ou ► para seleccionar qual o efeito desejado para a presentação de diapositivos. Existem vários tipos: Aleatório, Cobra, Partição, Apagar, Cortinas, Linhas, Grade, Cruzado, Espiral, Reto e Desligado.

Configuração | Definição de Música

Modo de reprodução

Prima ◄ ou ► para seleccionar o modo de reprodução.

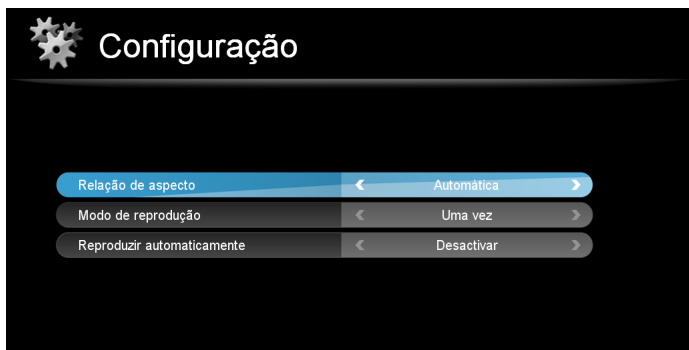
- Uma Vez
- Repetir Um
- Repetir
- Aleatório

Mostrar espectro

Escolher “Ligar”para mostrar o traçamento do espectro enquanto a música estiver a reproduzir.

Reproduzir automaticamente

Escolha “Ligar” para tocar a música automaticamente durante a entrada da lista de ficheiro.

Configuração | Definição de Música

Relação de aspecto

Prima ◄ ou ► para seleccionar a proporção de visualização.

- Automático: Mantém a proporção de aspecto original e redimensiona para ajustar a direção horizontal ou vertical do ecrã.
- Inteiro: Ajusta o ecrã inteiro sem manter a proporção de aspecto original.

Modo de reprodução

Prima ◄ ou ► para seleccionar o modo de reprodução.

- Uma Vez
- Repetir Um
- Repetir
- Aleatório

Reproduzir automaticamente

Escolha “Ligar” para reproduzir o vídeo automaticamente durante a entrada da lista de ficheiro.

Configuração | Actualização do Firmware

Actualizações do Firmware precisam ser operados através do cartão SD. Descarregue a última versão do firmware de "PLED_W500_MM.bin" e guarde no seu cartão SD.

Passo

- Passo 1: Insira o cartão D no seu leitor de cartão SD do projector.
- Passo 2: Mova a barra para "Actualização do Firmware" e clique no "Entrar".
- Passo 3: Clique no "Sim" para iniciar a actualização do firmware.
- Passo 4: Espere até que o processo de actualização se complete.
- Passo 5: O projector se reiniciará automaticamente depois de completar a actualização.

Meória Interna

Memória interna é uma forma de armazenamento dos dados do computador.

Transferência de Ficheiro

Transferência de Ficheiro pode transferir os dados do seu computador para a memória interna do projector ao utilizar um simples cabo USB (tipo mini B ao tipo A). Seu computador detectará a “Memória Interna”do projector como um dispositivo de armazenamento.

1. Prima “Enter” para seleccionar a “Transferência de Ficheiro”.
2. Ligação: Ligue o cabo USB ao mini USB do projector e USB tipo A do computador.
3. Depois da memória do projector ser reconhecida pelo seu computador, você pode mover o seu rato para copiar o seu filme/música/ficheiro para a memória do projector.

Projecção com Presentação Sem Fio

1. Ligue a um adaptador WiFi USB (WPD-100) na ranhura tipo A USB do projector.
2. Prima no botão "SD/USB" no controlo remoto para escolher a fonte para USB A e prima "Entrar".
3. Siga as instruções para terminar a instalação.

- *Sistema Operacional:*
  1. *Para Windows: Windows XP SP2/SP3 (32 e 64-bit) / Vista (32 e 64-bit) / Windows 7 (32 e 64-bit).*
  2. *Para Macintosh: Mac OS X 10.5, 10.6, 10.7*
     - *Modelos recomendados: MacBook após 21-01-2009 /Todas as séries de MacBook Pro / MacBook Air após 08-06-2010.*
- *Active seu WLAN de Notebook e seleccione o ponto de acesso rotulado PLED-W500 para ligar sem fio. O IP do Servidor indica o endereço IP (192.168.100.10) que o seu projector utiliza para ligar à rede sem fio.*

4. Execute o atalho na área de trabalho e verá o UI mostrado a seguir.

Projecção com MobiShow

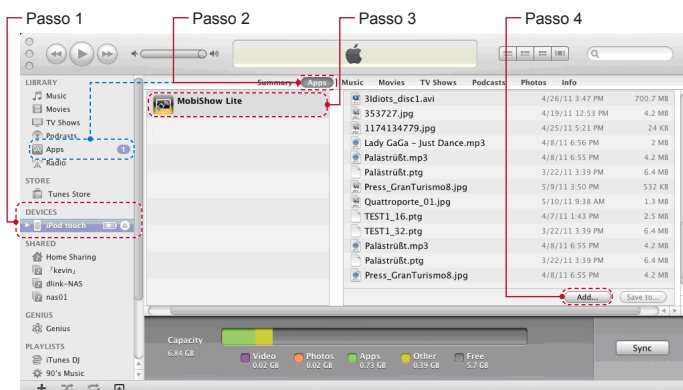
MobiShow permite a projecção do conteúdo a partir de um smartphone activado por Wi-Fi (Android, iPhone). Instalar o aplicativo - MobiShow no smartphone e ligar ao projector sem fio.

- *Windows Mobile não é suportado.*

Utilitário MobiShow para iPhone

1. Ligue o WiFi no seu telefone.
2. Ligue o seu telefone na rede da internet.
3. Inicie o App Store e descarregue o aplicativo MobiShow.
4. Siga as instruções para terminar a instalação.
5. Lembre-sede sincronizar sua imagem ou ficheiro PTG2 com o seu iPhone ou iPad.

- *Sincronizar Ficheiros com iTunes*
  1. *Clique no ícone do "iTunes" para iniciar o aplicativo no PC/Laptop.*
  2. *Conecte o seu iPhone/iPod/iPad ao PC/Laptop.*
  3. *Clique no dispositivo iPhone/iPod/iPad sob "Dispositivos" no lado esquerdo. (Passo 1)*
  4. *Clique no guia "Apps" para exibir a lista de aplicativos. (Passo 2)*
     - *Alguns guias podem não aparecer se não houver conteúdo correspondente na sua biblioteca.*
  5. *Clique no item "MobiShow" e você poderá ver tudo carregado pelo MobiShow. (Passo 3)*
  6. *Clique no botão "Adicionar" e selecione o ficheiro a carregar ao seu iPhone/iPod/iPad. (Passo 4)*

- *Para maiores informações, visite http://www.viewsonic.com/download.php?assetId=24433*

Utilitário MobiShow para Android

1. Ligue o WiFi no seu telefone.
2. Ligue o seu telefone na rede da internet.
3. Abra o Android Market e descarregue o aplicativo MobiShow.
4. Siga as instruções para terminar a instalação.

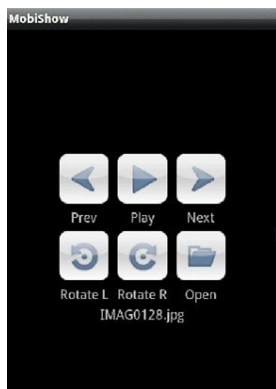
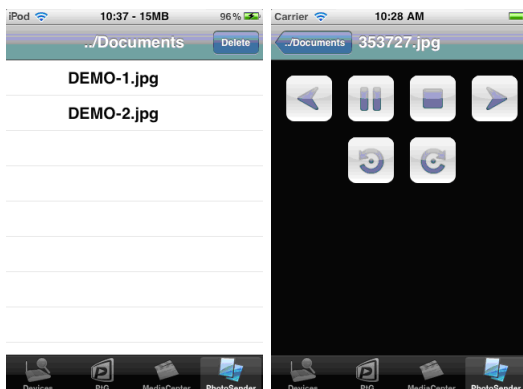
Utilizar o MobiShow

1. Active o WiFi e conecte ao Ponto de Acesso onde o dispositivo compatível MobiShow está ligado.
2. Seleccione o ícone “MobiShow” para iniciar o software de cliente.
3. Cliente MobiShow iniciará a procura de dispositivos compatíveis MobiShow automaticamente.

4. Seleccione o ícone “Fotografia” para projectar os ficheiros de fotografia.
5. Seleccione o ícone “PtG” para fazer uma presentação sem-PC com a Presentação Dinâmica. (PtG)

MobiShow | Visualizador de Fotografia

Você pode utilizar o MobiShow para projectar fotografias guardadas no seu telefone para o ecrã grande. As fotografias serão preparadas para a reprodução nos ecrãs grandes ao invés de ecrãs pequenos do seu telefone.

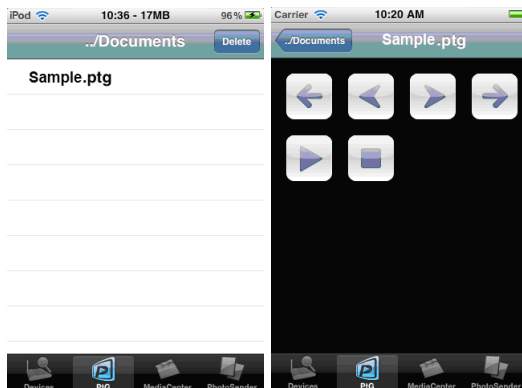
Abra e seleccione o ficheiro de fotografia, depois projecte-o no ecrã grande através do dispositivo compatível ao MobiShow.

Para sistema Android Para iPhone/iPod/iPad

- Ant/Seg: Bata para ir ao item anterior ou seguinte na diapositiva.
- Pausa/Parar: Pausa ou pára a reprodução de fotografias.
- Girar E/D: Gira a fotografia para a esquerda ou para a direita.

- *"Visualizador de Fotografia" suporta somente o formato Jpeg.*

MobiShow | PtG2

Você pode utilizar o MobiShow para fazer a presentação sem PC por PtG2 (Presentação Dinâmica). Quando o ficheiro PtG2 é aberto, as diapositivas PtG2 serão projectadas, e o seguinte ecrã será exibido no seu telefone para você controlar sua presentação PtG2.

- *Você precisa utilizar o "Conversor PtG2" para converter o ficheiro PowerPoint para o ficheiro PtG2 primeiro.*

Para sistema Android

Para iPhone/iPod/iPad

- Ant/Seg: Bata para ir ao item anterior ou seguinte na diapositiva
- Pg Acima/Pg Abaixo: Bata para ir para a diapositiva anterior ou seguinte.
- Parar: Bata para parar a projecção do ficheirio. O ícone se tornará "Reproduzir" se o ficheiro não for reproduzido. Bata "Reproduzir" novamente para reproduzir o ficheiro se ele estiver parado.
- Início: Bata para ir para a primeira diapositiva.
- Saltar: Bata e o cliente MobiShow mostrará as miniaturas de toda diapositiva no ficheiro PtG. Você pode seleccionar e ir para qualquer diapositiva.
- Abrir: Bata para seleccionar um outro ficheiro PtG2.

- *PtG/PtG2 converte o ficheiro para as resoluções 800x600 ou 1024x768.*

Utilizar o conversor PtG2

1. Descarregue o “PtG2-setup-v2.0.1.2.exe” a partir do seu projector PLED-W500 ligando o cabo USB ao seu computador/laptop através da transferência de ficheiro.

- *Para mais informação da Transferência de Ficheiro, consulte a página 47.*

2. Instalar “PtG2-setup-v2.0.1.2.exe” no seu computador/laptop.

3. Abra “Programas -> Utilitário PtG -> Conversor PtG2” a partir do menu Iniciar. O painel de controlo seguinte é mostrado na sua área de trabalho quando ele for iniciado.

Ícone	Item	Descrição
	Converter	Seleccionar um ficheiro PowerPoint e iniciar a conversão. O Conversor PtG2 abrirá o ficheiro PowerPoint e o converterá ao formato PtG2. Você pode ver o processo de conversão na sua área de trabalho.
	Previsualizar	Expandir ou comprimir o painel de pré-visualização.
	Reproduzir	Reproduzir o ficheiro PtG2 seleccionado.
	Abrir	Seleccionar um ficheiro PtG2.

- *Feche o programa PowerPoint antes da conversão.*

Apêndices

Solução de problemas

Caso tenha problemas com seu projetor, por favor consulte as seguintes informações. Caso o problema persista, por favor, entre em contato com se revendedor local ou centro de serviço.

Problemas de Imagem

Nenhuma imagem aparece na tela

- Certifique-se de que todos os cabos e conexões de alimentação estejam correta e firmemente conectados, como descrito na seção “Instalação”.
- Certifique-se de nenhum pino dos conectores esteja torto ou quebrado.
- Verifique se a lâmpada de projeção foi instalada firmemente. Consulte a seção “Troca da lâmpada”.
- Certifique-se de ter removido a tampa da lente, e que o projetor esteja ligado.

Imagem parcial, rolando, ou exibida incorretamente

- Prima “Auto” no controlo remoto ou no painel de controlo.
    - Se estiver usando um PC:
        - Para Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:
            1. Abra o ícone “Meu computador”, a pasta “Painel de controle” e, em seguida, clique duas vezes no ícone “Display”.
            2. Selecione a guia “Configurações”.
            3. Verifique se a configuração de resolução de exibição é menor ou igual a 1080p.
            4. Clique no botão “Propriedades avançadas”.
        - Para Windows Vista:
            1. A partir do ícone “Meu PC”, abra a pasta “Painel de Controlo”, e faça clique duplo em “Aparência e Personalização”
            2. Seleccione “Personalização”.
            3. Clique “Ajustar resolução do ecrã” para exibir “Definições de Visualização”. Clique nas “Definições Avançadas”.

- Se o projetor não estiver exibindo a imagem inteira, também será necessário alterar o monitor que estiver usando. Consulte os seguintes passos.
    1. Selecione o botão “Alterar” abaixo da guia “Monitor”.
    2. Clique em “Mostrar todos os dispositivos”. Em seguida, selecione “Tipos de monitores padrão” sob a caixa SP; escolha a resolução desejada sob a caixa “Modelos”.
    3. Verifique se a configuração de resolução do monitor é menor ou igual a 1080p.

- Se estiver usando um notebook:
    - Primeiro, siga os passos acima para ajustar a resolução do computador.
    - Prima as definições de saída alternada. Exemplo: [Fn]+[F4]

Marca do Computador Portátil	Teclas de Função
Acer	[Fn]+[F5]
Asus	[Fn]+[F8]
Dell	[Fn]+[F8]
Gateway	[Fn]+[F4]
IBM/Lenovo	[Fn]+[F7]
HP/Compaq	[Fn]+[F4]
NEC	[Fn]+[F3]
Toshiba	[Fn]+[F5]
Mac Apple	Preferências do sistema -> Exposição -> Disposição -> Exibição em espelho

- Se tiver dificuldade em alterar as resoluções ou se o monitor travar, reinicie todos os equipamentos inclusive o projetor.

A tela do notebook ou PowerBook não está exibindo a sua apresentação

Alguns PCs notebook podem desativar suas próprias telas quando um segundo dispositivo de exibição estiver em uso. Cada um tem uma maneira diferente de ser reativado. Consulte o manual do computador para as informações detalhadas.

A imagem está instável ou trêmula

- Ajuste a “Fase” para corrigi-la. Consulte a secção "DEFINIÇÃO | Sinal” para maiores informações.
- Altere a configuração de cores do monitor no computador.

A imagem tem uma barra vertical piscando

- Utilize “Relógio” para fazer um ajuste. Consulte a secção "DEFINIÇÃO | Sinal” para maiores informações.
- Verifique e reconfigure o modo de exibição da placa gráfica para torná-la compatível com o projetor.

A imagem está fora de foco

- Certifique-se de que a tampa da lente esteja removida.
- Ajuste o anel de foco na lente do projetor.
- Certifique-se de que o ecrã de projecção esteja dentro da distância requerida de 1,71-9,84 pés (0,52-3,00 metros) a partir do projector.

A imagem é esticada ao exibir um título de DVD de 16:9

Ao reproduzir DVD anamórfico ou DVD 16:9, o projector mostrará a melhor imagem no formato 16:9 no lado projector.

- Se você reproduzir títulos de DVD de formato 4:3, altere o formato para 4:3 no OSD do projetor.
- Se a imagem ainda está extendida, você percisará também definir o formato de visualização para o tipo de proporção de aspecto 16:9 (amplo) no seu leitor de DVD.

A imagem é pequena ou grande demais

- Aproxime ou afaste o projetor da tela.
- Pressione o botão “Menu” no controle remoto ou no painel do projetor, vá até “Ecrã” --> “Proporção de Aspecto” e tente os formatos diferentes.

A imagem está com as laterais inclinadas

- Se possível, reposicione o projetor para que esteja centrado horizontalmente na tela e abaixo da sua parte inferior.
- Utilize “ECRÃ”-->“Correcção Trapezoidal V” a partir do OSD para fazer um ajuste.

A imagem está invertida

- Se o projector estiver montado no teto, seleccione “ECRÃ” --> “Montagem Automática no Teto” a partir do OSD e ajuste a direcção de projeção.
- Se o projector for colocado sobre a mesa, seleccione “DEFINIÇÃO” --> “Sentido” a partir do OSD e ajuste a direcção de projecção.

Problemas do Projector

O projector pára de responder a todos os controlos

- Se possível, desligue o projector, em seguida desligue o cabo de alimentação e espere ao menos 20 segundos antes de ligar novamente a energia.

Problemas de Multimédia

Falha na leitura do USB/SD

- Certifique-se de que o dispositivo USB ou cartão SD esteja bom e bem inserido. Remova para tentar diversas vezes se necessário.

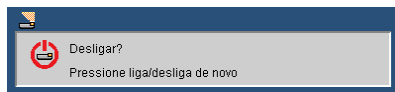
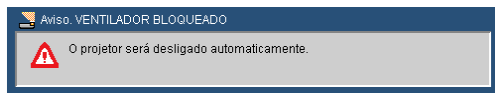
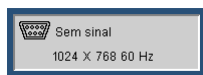
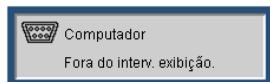
Falha da unidade USB

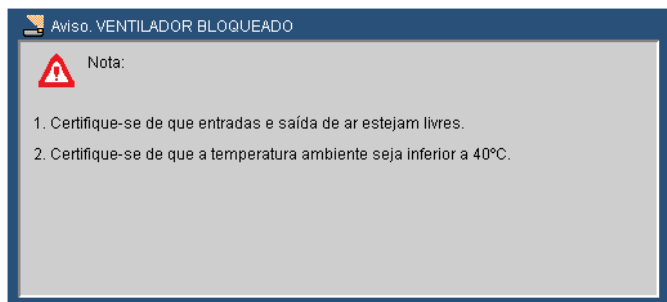
- USB não suporta função do concentrador USB e cujo consumo de energia é acima de 500mA.

Ficheiro de média não encontrado ou que não pode ser aberto na lista de ficheiro.

- Os ficheiros com codec sem suporte não serão mostrados na lista de ficheiro. Verifique a tabela de suporte para média novamente neste manual.

Mensagens na tela

- Confirmar desligamento

- Erro ao travar ventilador

- Sem sinal

- Fora do interv. exibição.

- Silêncio

- Erro do sensor térmico

Picsel suporta Idiomas, Codificações do Caracter e Fontes

1. Idioma do Office reader suportado (Fonte Picsel):

1	Czech	6	Germany	11	Polish	16	Thai
2	Danish	7	Hungarian	12	Iberian Portuguese	17	Turkish
3	Dutch	8	Italian	13	Russian	18	Vietnamese
4	English	9	Japanese	14	Spanish	19	Traditional Chinese
5	French	10	Korea	15	Swedish	20	Simplified Chinese

2. Internacionalização e idiomas

Feature	Support	Notes
International language formatting	Partial	Some local date formats, special layout styles.
Vertical text (as used in Chinese)	No	
Local numbering sequence formats	No	

3. Fonte

Feature	Support	Notes
Fonts embedded in MS Office documents	No	
Fonts linked and downloaded with documents (eg HTML)	No	
Compressed TrueType fonts for MS Windows Mobile	No	
Bitmap fonts	No	
Hinting of glyph shapes	No	
Vertical reading or vertical cursor advance	No	
Multiple colours within font glyphs	No	

4. Formatos automáticos

Feature	Support	Notes
Gradient fill	Most	Vertical, horizontal, diagonal, centre-square two colour gradients.
Line dash style	No	Shown as solid lines
Arrowhead end styles	Partial	Not all line ending shapes
Shape control point	Most	The control points of most shapes behave consistently with MS Office.
Text within autoshapes	Partial	Text can appear in autoshapes in Excel and PowerPoint.
Action button images	No	

5. MS Word

Feature	Support	Notes
Bold text	Partial	Not supported in Simple Chinese font.
Text alignment: ● Fully Justified	No	Displayed as left aligned text.
Tab stops	Partial	Supports default tab stops and custom position tab stops. Supports left aligned tab stops only. Tabs with leader characters are not supported.
Tables with Indentation, Bullets, Numbering and style changes	Partial	Multiple numbered lists in different columns, and some style features are not supported
Table border styles	Partial	Supports - single solid line - double solid line
Nested tables	Partial	Some nested tables are incorrectly displayed
Vertical cell merging	No	
Page margins and borders	Partial	Page margins are supported, but we do not display page borders
Document Views	Partial	ePAGE always opens up a document in 'print' view format.
Comments	No	
Footnotes/endnotes	No	
Change tracking	No	
Continuous sections	No	Continuous section breaks will be shown as "next page breaks". If a document has multiple continuous section breaks within a page, FileViewer will display this as multiple pages.
Fields and equations	No	
"Ruby" Kanji and Kana	No	
Line styles	Most	Only solid line styles are supported. All line weights are supported
Line dash styles	Some	Only solid dash styles are supported. Dashed and dotted lines are rendered as solid lines
Gradient fill colours in autoshapes	Most	Horizontal, vertical, diagonal, centre-square
Supports Word Art	No	
Flows text around positioned images according to rules set within the original Word document ● Square wrapping style ● Tight wrapping style	Partial	Image is positioned either to left or right margin, and text flowed to one side.
Flows text around positioned images according to rules set within the original Word document ● Variable (edited) wrap points	No	Image will appear with square wrapping.

6. MS Excel

Feature	Support	Notes
Supports page size	No	Not meaningful as view shows worksheet, not print view
Supports headers and footers: ● Workbook name ● Current date ● Current time ● Page number plus/minus n ● Total pages in workbook ● Ampersand character	No	
Displays cell row and column headings	No	
Retains "frozen titles" for rows and columns when scrolling	No	
Displays page breaks within a worksheet (both horizontal and vertical breaks)	No	Not needed as sheet is not printed
Supports background image on worksheets	No	
Supports cell background fill pattern	No	
Provides facility to either hide or display rows, columns or sheets that are hidden	No	
Supports scenarios, displays names of scenarios contained in worksheet	No	Displays only the default scenario
Provides facility to select scenario and display cell contents accordingly	No	
Supports all number formats: ● Number ● Currency ● Accounting ● Date ● Time ● Percentage ● Fraction ● Scientific ● Special ● Custom	Partial	Individual number format support is detailed in the section "Number format support"
Bold text	Partial	When used with a bold font installed. Not supported in Chinese Simple font.
Indentation	No	
Displays comments associated with a cell	No	
Supports hyperlinks to other files and web pages	No	
Supports hyperlinks attached to graphics and images	No	
Displays screen tips associated with hyperlinks	No	
Animated GIF images contained in Excel documents.	No	
Line styles	Most	Only solid line styles are supported. All line weights are supported
Line dash styles	Some	Only solid dash styles are supported. Dashed and dotted lines are rendered as solid lines
Text boxes	Partial	Including vertical alignment of text within box, but not text formatting or styling.
Autoshapes	Most	Refer to the section on 'Autoshapes' for more information.

Feature	Support	Notes
Gradient fill colours in autoshapes	Most	Horizontal, vertical, diagonal, centre-square
Supports WordArt	No	
Marks cells that have been changed using the Excel Highlight Changes command	No	
Displays lists according to any filters that are applied	No	
Supports pivot tables	No	
Displays form controls (buttons, check boxes, listboxes etc)	Partial	Displays ActiveX Controls, not 'regular' Form Controls. Also, ActiveX Controls are only displayed as static (non-interactive) objects.
Runs macros or scripts associated with form controls	No	
Displays phonetic guides for Japanese text: ● Hiragana ● Full width katakana ● Half width katakana	No	

7. MS Excel Chart

Feature	Support	Notes
Supports Excel 95 (BIFF7) charts	No	
Supports Excel 5 (BIFF5) format charts	No	
Chart Legends	Partial	
Data Labels	No	
Grid Lines	Partial	
Tickmarks on lines	Partial	
Rotated text in charts	No	
Supports Organisation charts	No	
Supports Radar charts	No	
Supports Scatter charts	No	
Supports Area charts	No	
Supports Surface charts	No	
Supports Bubble charts	No	
Supports Doughnut charts	No	
Supports Stock charts	No	
Supports Combination charts	No	

Feature	Support	Notes
Supports Chart data tables	No	
Displays chart embedded within a chart which is a separate page	No	
Error bars	No	
Line markers	No	
Bitmap fill patterns	No	
3D effects in any chart	No	

8. MS PowerPoint

Feature	Support	Notes
Bold text	Partial	Not supported in Simple Chinese font.
Numbered lists	No	
Line dash styles	Some	Only solid dash styles are supported. Dashed and dotted lines are rendered as solid lines
Animations and slide transitions	No	
Hyperlinks and actions	No	
Smart Art diagrams	No	

9. Adobe PDF

Feature	Support	Notes
Supports later PDF documents using backwards compatible features	Partial	The PDF format has been carefully designed to encourage backwards compatibility, allowing older applications to read newer files in many cases. This is supported where feasible.
Bold text	Partial	Not supported in Simple Chinese font.
Table border styles	Partial	Supports - single solid line - double solid line
Transformed images	Partial	Supports image rotation by 90, 180, 270 degrees, flipped images
Monochrome and Colour content ● DeviceGray ● DeviceRGB ● DeviceCMYK ● CalGray* ● CalRGB* ● Indexed ● DeviceN	Most	Calgray and CalRGB are treated as DeviceGray and DeviceRGB

Modos de Compatibilidade

- VGA Analógico
  - Sinal do PC

Modos	Resolução	Freqüência V [Hz]	Freqüência H [Hz]
VGA	640x480	60	31,5
	640x480	72	37,9
	640x480	75	37,5
	640x480	85	43,3
SVGA	800x600	56	35,1
	800x600	60	37,9
	800x600	72	48,1
	800x600	75	46,9
	800x600	85	53,7
XGA	1024x768	60	48,4
	1024x768	70	56,5
	1024x768	75	60,0
	1024x768	85	68,7
SXGA	1280x1024	60	64,0
	1280x1024	72	77,0
	1280x1024	75	80,0
QuadVGA	1280x960	60	60,0
	1280x960	75	75,2
SXGA+	1400x1050	60	65,3

- Temporização ampla extendida

Modos	Resolução	Freqüência V [Hz]	Freqüência H [Hz]
WXGA	1280x768	60	47,8
	1280x720	60	44,8
	1280x800	60	49,6
	1366x768	60	47,7
	1440x900	60	59,9
WSXGA+	1680x1050	60	65,3

- Sinal do componente

Modos	Resolução	Freqüência V [Hz]	Freqüência H [Hz]
480i	720x480(1440x480)	59,94(29,97)	15,7
576i	720x576(1440x576)	50(25)	15,6
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
720p	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60(30)	33,8
1080i	1920x1080	50(25)	28,1
1080p	1920x1080	23,97/24	27,0
1080p	1920x1080	60	67,5
1080p	1920x1080	50	56,3

- HDMI Digital
    - Sinal do PC

Modos	Resolução	Freqüência V [Hz]	Freqüência H [Hz]
VGA	640x480	60	31,5
	640x480	72	37,9
	640x480	75	37,5
	640x480	85	43,3
SVGA	800x600	56	35,1
	800x600	60	37,9
	800x600	72	48,1
	800x600	75	46,9
	800x600	85	53,7
XGA	1024x768	60	48,4
	1024x768	70	56,5
	1024x768	75	60,0
	1024x768	85	68,7
SXGA	1280x1024	60	64,0
	1280x1024	72	77,0
	1280x1024	75	80,0
QuadVGA	1280x960	60	60,0
	1280x960	75	75,2
SXGA+	1400x1050	60	65,3

- Temporização ampla extendida

Modos	Resolução	Freqüência V [Hz]	Freqüência H [Hz]
WXGA	1280x768	60	47,8
	1280x720	60	44,8
	1280x800	60	49,6
	1366x768	60	47,7
	1440x900	60	59,9
WSXGA+	1680x1050	60	65,3

- Sinal de vídeo

Modos	Resolução	Freqüência V [Hz]	Freqüência H [Hz]
480i	720x480(1440x480)	59,94(29,97)	15,7
576i	720x576(1440x576)	50(25)	15,6
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
720p	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60(30)	33,8
1080i	1920x1080	50(25)	28,1
1080p	1920x1080	23,97/24	27,0
1080p	1920x1080	60	67,5
1080p	1920x1080	50	56,3
Limites do alcance do monitor de origem gráfica		Frequência de verificação horizontal:	30k - 100kHz
		Frequência de verificação vertical:	50 - 85Hz
		Taxa máx de pixél	150MHz

Formato de Multimédia Suportado

Decodificação JPEG	Suporta formatos de imagem JPEG
	Pré-visualização de miniaturas
	Suporta formatos de imagem BMP
Decodificação de Vídeo e Formatos de Filme	Suporta MJPEG
	Suporta H263, H264
	Suporta formatos de filme AVI, MOV
	Suporta formatos de filme 3gp
Formatos de Música	Suporta formatos de áudio PCM, ADPCM
	Suporta WMA/OGG/MP3
Interface do Leitor de Cartão	Suporta cartão de memória SD
	Suporta cartão de memória SDHC
Interface USB	Suporta classe de armazenamento em massa
	Suporta USB2.0

- Formato de Fotografia

Tipo de Imagem (nome ext)	Sub tipo	Tipo de codificação	Máx pixéis
Jpeg / Jpg	Linha de base	YUV420	Sem Limitação
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
	Progressivo	YUV420	5120 X 3840
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
BMP			Sem Limitação

- Formato de Vídeo

Formato de ficheiro	Formato de Vídeo	Resolução MÁX	Taxa de bits MÁX	Velocidade dos quadros	Formato de áudio	Observação
AVI MKV DIVX	DIVX4/5/6 XVID MPEG-2/4 H.264 M-JPEG WMV3	1080P	20Mbps	30fps	AC3 DTS MPEG1/2/3 PCM ADPCM AAC	Nenhum suporte VC-1AP H 264 suporta menos de 4 quadros de referência
TS	MPEG-2 H.264	1080P	20Mbps	30fps	AC3 DTS MPEG1/2/3 LPCM AAC	H 264 suporta menos de 4 quadros de referência
DAT VOB MPG MPEG	MPEG-1 MPEG-2	1080P	20Mbps	30fps	MPEG1/2/3 AC3 DTS LPCM	-
MOV MP4 3GP	MPEG-4 H.264 H.263	1080P	20Mbps	30fps	AC3 AMR PCM AAC	H 264 suporta menos de 4 quadros de referência
RM RMVB	RV3 RV4	720P	5Mbps	30fps	Cook (RA6) AAC (RA9) RACP (RA10)	-
WMV	WMV3	1080P	20Mbps	30fps	WMA2 WMA3	Nenhum suporte VC-1AP

- *Não suporta função de Quadro-B.*

- Formato de Música

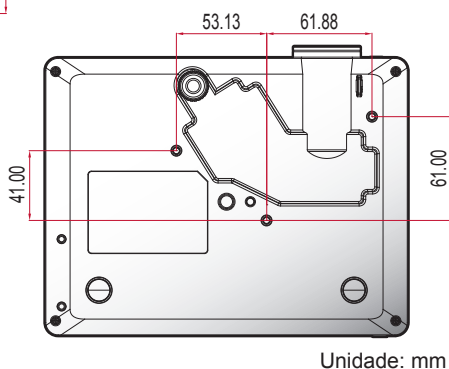
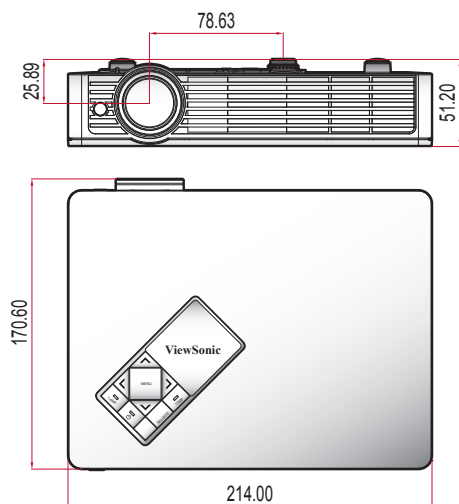
Tipo de música (nome ext)	Frequência da amostragem (KHz)	Taxa de bit (Kbps)
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
OGG	8-48	64-320
ADPCM-WAV	8-48	32-384
PCM-WAV	8-48	128-1536
AAC	8-48	8-256

Instalação da Montagem no Teto

Se deseja utilizar o kit de montagem no teto de terceiros, certifique-se de que os parafusos que são utilizados para anexar uma montagem ao projector satisfaz as seguintes especificações:

- Tipo de parafuso: M3
  - Diâmetro: 3 mm
  - Comprimento: 25 mm

- *Note que o dano resultante da instalação incorrecta invalidará a garantia.*

Unidade: mm

Especificações

Sistema de projeção	DLP®
Resolução	WXGA (1280 x 800)
Compatibilidade do computador	IBM PC e compatíveis, Apple Macintosh, iMac e padrões VESA: SXGA, XGA, SVGA, VGA, WXGA
Compatibilidade de vídeo	NTSC (3.58/4.43), PAL (B/D/G/H/I/M/N), SECAM (B/D/G/K/K1/L), HDTV (480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
Proporção de Aspecto	Auto, 4:3, 16:9, 16:10
Cores visualizáveis	1,07 bilhões de cores
Lente de projecção	F# 1,5, f = 13,92 mm
Tamanho do ecrã de projecção	30” - 80”
Distância de Projeção	0,9 m - 2,4 m
Taxa de projeção	1,4
Frequência de verificação horizontal:	30 k - 100 kHz
Frequência de verificação actualizada vertical	50 - 85 Hz
Correcção Trapezoidal	+/- 40 graus
Peso	1,2 Kg (2,6 lbs)
Dimensões (Largura x Profundidade x Altura)	214mm x 164mm x 42.5mm
Fornecimento de energia	AC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz
Consumo de energia	• Modo normal: 120W +/- 20% @ 110Vac (Modo de luminosidade @ energia máxima) • Modo ECO: 60W +/-20% @ 110Vac (Modo de vídeo @ energia eco) • Espera < 0.5 W
Temperatura operativa	5°C a 35°C / 41°F a 95°F
Conectores de E/S	• Soquete de alimentação x 1 • Leitor de cartão SD x 1 • USB A x 1 • HDMI x 1 • VGA x 1 • Vídeo-S x 1 • Composto x 1 • Saída de Áudio x 1 • Mini USB B x 1

Conteúdo do pacote padrão	• Cabo de energia AC x 1 • Cabo VGA x 1 • Controlo remoto x 1 • Baterias AAA (para controlo remoto) x 2 • Sacola macia para transporte x 1 • Guia do utilizador x 1 • Cartão de inicialização rápida x 1 • Cartão de garantia x 1

- *Design e especificações estão sujeitas à mudanças sem aviso prévio.*

Suporte ao Cliente

Para suporte técnico ou manutenção de productos, consulte o quadro abaixo ou entre em contacto com seu revendedor.

Nota : Você precisará do número de série do producto.

País/ região	Site na Web	Telefone	E-mail
Portugal	www.viewsoniceurope.com	www.viewsoniceurope.com/uk/support/call-desk/	service_pt@viewsoniceurope.com

Garantia Limitada

VIEWSONIC® PROJECTOR

O que a garantia cobre:

A ViewSonic garante que seus productos estejam isentos de defeitos de material e de fabricação, sob uso normal, durante o período de garantia. Se um producto apresentar defeito de material ou fabricação durante o período de garantia, a ViewSonic, a seu critério exclusivo, irá reparar ou substituir o producto. Productos para reposição ou peças podem incluir peças ou componentes re-manufaturados ou recondicionados.

Por quanto tempo a garantia é válida:

América do Norte e América do Sul: 3 anos para todas as peças, exceto a lâmpada, 3 anos para mão-de-obra, 1 ano para a lâmpada original contando da data da primeira compra.

Europa: 3 anos para todas as peças, exceto a lâmpada, 3 anos para mão-de-obra, 1 ano para a lâmpada original contando da data da primeira compra.

Outras regiões ou países: Consulte o seu revendedor local ou entre em contato com o escritório da ViewSonic para as informações de garantia.

A garantia da lâmpada está sujeita aos termos e condições, verificação e aprovação. Aplica-se apenas à lâmpada instalada pelo fabricante.

Todas as lâmpadas de reposição adquiridas separadamente são garantidas por 90 dias.

Quem a garantia protege:

Esta garantia é válida somente para o primeiro comprador consumidor.

O que a garantia não cobre:

1. Qualquer producto no qual o número de série tenha sido apagado, modificado ou removido.
2. Danos, deterioração ou mau funcionamento resultante de:
   a. Acidente, uso impróprio, negligência, fogo, água, raios ou outros actos da natureza, modificação não autorizada do producto, ou falha no cumprimento das instruções fornecidas junto com producto.
   b. Reparo ou tentativas de reparo por pessoa não autorizada pela ViewSonic.
   c. Quaisquer danos ao producto originados no transporte.
   d. Remoção ou instalação do producto.
   e. Causas externas ao producto, como oscilações ou falhas na corrente eléctrica.
   f. Uso de suprimentos ou peças que não atendam as especificações da ViewSonic.
   g. Desgaste normal pelo uso.
   h. Quaisquer outras causas que não estejam relacionadas à defeito do producto.
3. Qualquer producto que apresente uma condição comumente chamada “image burn-in” cujo resultado é uma imagem estática exibida sobre o producto por um extenso período de tempo.
4. Taxas de serviço de remoção, instalação e ajuste.

Como obter os serviços:

1. Para informações sobre obtenção dos serviços sob garantia, entre em contacto com o Serviço de Atendimento ao Cliente da ViewSonic (por favor, consulte a página “Atendimento ao Cliente”). Você precisará informar o número de série do producto.
2. Para obter serviços de garantia você será solicitado a fornecer (a) o recibo de compra original datado, (b) seu nome, (c) seu endereço, (d) uma descrição do problema (e) o número de série do producto.
3. Leve ou remeta o producto na embalagem original, com frete de devolução pago, a um centro de serviços autorizado ViewSonic ou a ViewSonic.
4. Para informações adicionais ou o nome do centro de serviços ViewSonic mais próximo, entre em contacto com a ViewSonic.

Limitação das garantias implícitas:

Não existem garantias, expressas ou implícitas, que se estendam além da descrição aqui contida, incluindo a garantia implícita de comerciabilidade e adequação para uma finalidade em particular.

Exclusão de danos:

A responsabilidade da ViewSonic está limitada ao custo do reparo ou substituição do producto. A ViewSonic não deverá ser responsável por:

1. Danos a outras propriedades causados por quaisquer defeitos no producto, danos baseados em inconvenientes, privação do uso do producto, perda de tempo, perda de lucros, perda de oportunidade de negócios, perda de reputação, interferências com relacionamentos comerciais ou outras perdas comerciais, mesmo quando avisada da possibilidade de tais danos.
2. Quaisquer outros danos, sejam incidentais, consequenciais ou de outra forma.
3. Qualquer reclamação contra o cliente por parte de terceiros.

Efeito do Direito do Estado:

Esta garantia lhe oferece direitos legais específicos, podendo ainda ter outros direitos, variando de estado para estado. Alguns estados não permitem limitações em relação às garantias implícitas e/ou não permitem a exclusão de danos incidentais ou consequenciais, assim as limitações e exclusões acima poderão ou não se aplicar a você.

Vendas fora dos EUA. e Canadá:

Para informações sobre garantia e serviços dos productos ViewSonic vendidos fora dos EUA. e Canadá, entre em contacto com a ViewSonic ou com seu revendedor ViewSonic local.

O período de garantia para este producto na China continental (excluindo Hong Kong, Macau e Taiwan) está sujeito aos termos e condições do Cartão de Garantia de Manutenção.

Os utilizadores da Europa e Russia podem encontrar mais informações sobre a garantia no web site www.viewsoniceurope.com na secção Support/Warranty.

4.3: Projector Warranty PRJ_LW01 Rev. 1h 06-25-07